

**DEPARTAMENTO DE
BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR Y GENÉTICA**

cuyos cargos unipersonales son:

Director

D. JOSÉ CARLOS CAMESELLE VIÑA
Facultad de Medicina
Tel.: 924 289 470 # Fax: 924 289 468
Correo electrónico: camselle@unex.es

Secretaria

Dña. ROSA MARÍA PINTO CORRALIZA
Facultad de Medicina
Tel.: 924 289 469 # Fax: 924 289 468
Correo electrónico: rospinto@unex.es

APARTADOS:

| | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|-------------------|------------|
| I. RECURSOS HUMANOS: | | | | |
| I.1. Personal: Doctores | | | 36 | |
| I.2. Personal: No Doctores | | | 24 | 66 |
| I.3. Personal de Administración y Servicios | | | 6 | |
| II. LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN. | | | | 37 |
| III. PROYECTOS, CONTRATOS Y CONVENIOS DE INVESTIGACIÓN. | | | | 29 |
| IV. PUBLICACIONES: | | | | |
| | | INTERNACIONALES | NACIONALES | |
| IV.1. Artículos en Revistas | | 22 | 0 | 22 |
| IV.2. Libros o Capítulos de Libros | | | | |
| | Libros | 0 | 0 | 0 |
| | Capítulos de Libro | 1 | 0 | 1 |
| | | | | 26 |
| IV.3. Patentes | | | | 2 |
| IV.4. Otras Publicaciones | | | | 1 |
| V. PONENCIAS Y COMUNICACIONES A CONGRESOS: | | | | |
| V.1. Presidencias de Sesión, Mesas Redondas y Conferencias o Ponencias Invitadas | | | | 0 |
| V.2. Comunicaciones a Congresos publicadas como Resumen | | 13 | 10 | 23 |
| V.3. Otras Comunicaciones a Congresos | | 1 | 0 | 1 |
| | | | | 24 |
| VI. TESIS DOCTORALES, TRABAJOS DE GRADO Y PROYECTOS FIN CARRERA : | | | | |
| VI.1. Tesis Doctorales | | | | 3 |
| VI.2. Trabajos de Grado | | | | 2 |
| VI.3. Proyectos Fin de Carrera | | | | 0 |
| | | | | 5 |
| VII. ESTANCIAS: | | | | |
| VII.1. Estancias de Investigadores del Dpto. em otros Centros | | | | 4 |
| VII.2. Profesores o Investigadores Visitantes | | | | 0 |
| | | | | 4 |
| VIII. CURSOS Y CONGRESOS ORGANIZADOS: | | | | |
| VIII.1. Cursos de Postgrado o Especialización organizados | | | | 1 |
| VIII.2. Congresos organizados | | | | 1 |
| | | | | 2 |
| IX. CONFERENCIAS IMPARTIDAS EN OTROS CENTROS. | | | | 7 |
| TOTAL REGISTROS INTRODUCIDOS EN ESTE DEPARTAMENTO | | | | 200 |

I. RECURSOS HUMANOS

I.1. Personal: Doctores

D. RAFAEL BLASCO PLA
 Dña. EMILIA BOTELLO CAMBERO
 Dña. MARIA JULIA BRAGADO GONZÁLEZ
 D. ALICIA CABEZAS MARTÍN
 D. JOSÉ CARLOS CAMESELLE VIÑA
 Dña. MARÍA LUISA CAMPO GUINEA
 D. JOSÉ CANALES GARCÍA
 D. FRANCISCO CENTENO VELÁZQUEZ
 D. JAVIER CORCHERO ROMERO
 Dña. INÉS MARÍA CORRALIZA GENERELO
 Dña. MARÍA JESÚS COSTAS VÁZQUEZ
 Dña. MARÍA ÁNGELES FARALDO ROCA
 Dña. ASCENSIÓN FERNÁNDEZ GONZÁLEZ
 D. PEDRO MARÍA FERNÁNDEZ SALGUERO
 D. JOSÉ MANUEL FUENTES RODRÍGUEZ
 Dña. MARÍA ELENA GARCÍA MARTÍN
 Dña. ROSA ANA GONZÁLEZ POLO
 Dña. M^a ISABEL GUIJO SÁNCHEZ
 D. CARLOS GUTIÉRREZ MERINO
 Dña. ELENA GUZMÁN CABAÑAS
 D. FERNANDO HENAO DÁVILA
 Dña. MARÍA ISABEL IGEÑO GONZÁLEZ
 D. ALFONSO JIMÉNEZ SÁNCHEZ
 Dña. MARÍA JESÚS LORENZO BENAYAS
 D. PEDRO MACÍAS LASO
 D. FRANCISCO JAVIER MARTÍN ROMERO
 Dña. ANA MARÍA MATA DURÁN
 D. JOAO NUNO MEIRELES DA SILVA GONÇALVES RIBEIRO
 D. FAUSTINO MERCHÁN SORIO
 D. JAIME MARÍA MERINO FERNÁNDEZ
 D. FELIPE MOLINA RODRÍGUEZ
 Dña. MARÍA CARMEN PINTO CORRALIZA
 Dña. ROSA MARÍA PINTO CORRALIZA
 D. ALBERTO QUESADA MOLINA
 D. JOSÉ EMILIO REBOLLO FERIA
 D. GERMÁN SOLER GRAU

Puesto Docente

TU
 AS III
 AU II
 BEC-PROPIO-UEx
 TU
 TU
 TU
 TU
 Investigador Ramón y Cajal
 AS III
 TU
 TU
 TU
 TU
 CEU
 TU
 BEC - MEC
 AS II
 CU
 TU
 TU
 TU
 CU
 TU
 TU
 AU I
 TU
 TU
 AU II
 AS III
 AU I
 TU
 TU
 TU
 TU
 CU

I.2. Personal: No Doctores

D. SILVIA ALEGRE CALDERA
 Dña. ASCENSIÓN ALONSO VASCO
 Dña. MARÍA ISABEL CEREZO GUISADO
 Dña. ANA del RIEGO FERNÁNDEZ
 D. ANTÓNIO GOUVEIA CARLOTO
 Dña. ESTRELLA GUARINO ALMEIDA
 Dña. YOLANDA GUTIÉRREZ MARTÍN
 Dña. ALMUDENA HERNÁNDEZ GARCÍA
 D. FRANCISCO de ASÍS IÑESTA VAQUERA

Puesto Docente

Tecnico contratado
 Contratado, Técnico Especialista en
 BEC - JEX
 AS II
 BEC-FCT Portugal
 BEC - FPI
 BEC - MEC
 BEC - JEX
 BEC-colaboración-MEC



| | |
|----------------------------------------|-----------------------|
| D. JOSÉ MARÍA MORÁN GARCÍA | BEC - JEX |
| D. V. JAVIER MORICHE CAMPA | CONTRATO |
| D. JAVIER PALACIOS MELCHOR | CONTRATO |
| Dña. MARÍA DEL ARA RANGEL BERMEJO | BEC - JEX |
| D. JOSÉ RIOLA MACÍAS | BEC - MICYT |
| Dña. ANA RISCO CRUZ | BEC-colaboración- MEC |
| Dña. ANDREA RODRIGUEZ MARTIN | BEC-colaboración-MRC |
| Dña. GUADALUPE SABIO BUZO | BEC.- MEC |
| D. ALEJANDRO KHALIL SAMHAN ARIAS | Contrato |
| Dña. ESPERANZA SANTANO MOGENA | BEC - JEX |
| Dña. MARÍA BELÉN SANTIAGO JOSEFAT | BEC - JEX |
| Dña. MARÍA del ROSARIO SEPÚLVEDA JUSTO | BEC - MEC |
| D. RAFAEL TABLA SEVILLANO | BEC - JEX |
| Dña. ELVIRA VALERA MARTÍN | BEC - MEC |
| D. PABLO MARCO VERAS PEIXOTO | BEC CAPES Brasil |

1.3. Personal de Administración y Servicios

| | |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| D. JUAN CARLOS ALONSO CASILLAS | Puesto Administrativo Técnico Esp. - Laboratorios |
| D. RICARDO ARGENT TERNERO | Técnico Esp. - Laboratorios |
| Dña. PURIFICACIÓN DELGADO LUCEÑO | Técnico Esp. - Laboratorios |
| Dña. ENCARNACIÓN FERRERA GUILLÉN | Técnico Esp. - Laboratorios |
| D. AGUSTÍN PABLO LOZANO PÉREZ | Técnico Esp. - Laboratorios |
| Dña. JUANA SERVÁN CURADO | Técnico Esp. - Laboratorios |

II. LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

| Título | Clase de Investigación | Campo Científico |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| * Acción de la RNA polimerasa en el inicio de la replicación cromosómica en <i>Escherichia coli</i> | Investigación Básica | CIENTIFICO |
| * Alteraciones de la homeostasis del Ca ²⁺ intracelular de neuronas y oxidativo/nitrosativo. | Investigación Básica | CIENTIFICO |
| * Análisis de la estructura del nucleóide de <i>Escherichia coli</i> | Investigación Básica | CIENTIFICO |
| * Aplicaciones biotecnológicas de la lipoxigenasa inmovilizada en soportes sólidos. Destoxificación de xenobióticos | Investigación Aplicada | TECNOLOGICO |
| * Biocatálisis aplicada | Básica y Aplicada | BIOMEDICO |
| * Biodegradación de contaminantes. | Investigación Básica | CIENTIFICO |
| * Control de la replicación cromosómica en <i>Escherichia coli</i> | Investigación Básica | CIENTIFICO |
| * Derivados nucleotídicos fosforilados, naturales y sintéticos, de interés biomédico | Básica y Aplicada | BIOMEDICO |
| * Efectos de fármacos de interés biosanitario en bombas de calcio de tejido nervioso | Investigación Básica | BIOMEDICO |
| * Electrofisiología de los canales iónicos mitocondriales | Investigación Básica | BIOMEDICO |
| * Enzimología molecular | Investigación Básica | BIOMEDICO |
| * Estrés oxidativo y muerte celular (neuronas y miocitos). Protección por agentes antioxidantes. | Investigación Básica y | BIOMEDICO |
| * Estudio de una familia de enzimas activas sobre derivados nucleotídicos: NDP-X hidrolasas Nudix y otras enzimas | Investigación Básica | BIOMEDICO |
| * Fluorescencia en estudios de Bioquímica y Biología Molecular y Celular: desarrollos metodológicos y aplicaciones. | Investigación Básica y | CIENTIFICO |
| * Implicación de la ribonucleósido difosfato reductasa en el complejo de replicación | Investigación Básica | CIENTIFICO |
| * Implicación del receptor CCK _A en la toxicidad pancreática inducida por 3-aminopirazol. | Investigación Aplicada | BIOMEDICO |
| * Implicación del receptor de dioxina en carcinogénesis de glándula mamaria | Investigación Básica | BIOMEDICO |
| * Mecanismo de acción de arginasa y de óxido nítrico sintasa | Básica y Aplicada | BIOMEDICO |
| * Mecanismos moleculares activados por citoquinas en el sistema nervioso central | Investigación Básica | BIOMEDICO |
| * Mecanismos moleculares de citotoxicidad y muerte celular | Investigación Básica | BIOMEDICO |
| * Mecanismos moleculares de toxicidad, degeneración y muerte celular | Investigación Básica | BIOMEDICO |
| * Mecanismos moleculares de toxicidad neuronal por pesticidas | Investigación Básica | BIOMEDICO |
| * Mecanismos moleculares implicados en la apoptosis neuronal inducida por lovastatina. | Investigación Básica | BIOMEDICO |
| * Obtención de bacterias autóctonas para la fabricación del queso de Ibores | Investigación Aplicada | CIENTIFICO |
| * antioxidantes naturales. | Investigación Básica | TECNOLOGICO |
| * Propiedades moleculares de la lipoxigenasa. | Investigación Básica | CIENTIFICO |
| * Protección por N-alkilglicinas frente a neurodegeneración mediada por glutamato y proteína β-amiloide. | Investigación Básica | BIOMEDICO |
| * ausencia de xenobióticos. | Investigación Básica | BIOMEDICO |
| * Regulación de la apoptosis en células granulares de cerebelo | Investigación Básica | BIOMEDICO |
| * Regulación de la expresión de citocromos P450 implicados en el metabolismo de xenobióticos | Investigación Básica | BIOMEDICO |
| * Regulación de la síntesis y expresión de isoformas de arginasa en células inmunes | Investigación Básica | BIOMEDICO |
| * Regulación, localización y análisis estructural de ATPasas transportadoras de calcio en cerebro y cerebelo | Investigación Básica | BIOMEDICO |
| * Regulación redox de la NADP-MDH | Investigación Básica | CIENTIFICO |
| * | Investigación Básica | BIOMEDICO |
| * Resistencia a antibióticos en <i>Bacteroides fragilis</i> , papel de las PBP'S de alto peso molecular. | Investigación Básica | CIENTIFICO |



- | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------|
| * Señalización celular y apoptosis | Investigación Básica | BIOMEDICO |
| * Vías intracelulares implicadas en la proliferación celular reguladas por el factor de crecimiento de hepatocitos. | Investigación Básica | BIOMEDICO |

III. PROYECTOS, CONTRATOS Y CONVENIOS DE INVESTIGACIÓN

| | |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TÍTULO | Actividad de la RNA polimerasa en el control de la replicación cromosómica en <i>Escherichia coli</i> |
| INVESTIGADOR PRINCIPAL | JIMÉNEZ SÁNCHEZ, ALFONSO |
| MIEMBROS EQUIPO INVESTIGADOR | GUZMÁN, E. C.; BOTELLO, E. y MOLINA, F. Total Investigadores: 4 |
| ENTIDAD FINANCIADORA | DGICYT |
| CAMPO CIENTÍFICO (C. Unesco) | CIENTIFICO; 2409 |
| CLAVE REF. | PB98-1626 |
| PRESUPUESTO TOTAL | 66.111,33 € |
| ANUALIDAD DE 2002 | 19.833,40 € |
| TÍTULO | A mplificación genómica controlada por temperatura (AGCT). Estudios de l replicación cromosómica |
| INVESTIGADOR PRINCIPAL | JIMÉNEZ SÁNCHEZ, ALFONSO |
| MIEMBROS EQUIPO INVESTIGADOR | GUZMÁN, E. C.; BOTELLO, E. y MOLINA, F. Total Investigadores: 4 |
| ENTIDAD FINANCIADORA | Junta de Extremadura |
| CAMPO CIENTÍFICO (C. Unesco) | CIENTIFICO; 2409 |
| CLAVE REF. | IPR 00C035 |
| PRESUPUESTO TOTAL | 14.694,75 € |
| ANUALIDAD DE 2002 | 4.898,25 € |
| TÍTULO | Análisis estructural, regulación y distribución de ATPasas transportadoras de calcio en cerebro y cerebelo |
| INVESTIGADOR PRINCIPAL | MATA DURÁN, ANA MARÍA |
| MIEMBROS EQUIPO INVESTIGADOR | SEPULVEDA, M.R. y PALACIOS, J. Total Investigadores: 3 |
| ENTIDAD FINANCIADORA | MEC |
| CAMPO CIENTÍFICO (C. Unesco) | BIOMEDICO; 2403 |
| CLAVE REF. | PB98-0418 |
| PRESUPUESTO TOTAL | 40.868,82 € |
| ANUALIDAD DE 2002 | 6.010,00 € |
| TÍTULO | Biodegradación bacteriana de residuos cianurados. |
| INVESTIGADOR PRINCIPAL | BLASCO PLA, RAFAEL |
| MIEMBROS EQUIPO INVESTIGADOR | QUESADA, A.; MERCHÁN, F.; GUIJO, M.I. y IGEÑO, M.I. Total Investigadores: 5 |
| ENTIDAD FINANCIADORA | MCYT |
| CAMPO CIENTÍFICO (C. Unesco) | CIENTIFICO; 2415 |
| CLAVE REF. | BMC2002-04126-C03-01 |
| PRESUPUESTO TOTAL | 70.000,00 € |
| ANUALIDAD DE 2002 | 35.200,00 € |



| | |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TÍTULO | Control de la proliferación celular por el factor de crecimiento de hepatocitos: contribución al estudio del cáncer de páncreas. |
| INVESTIGADOR PRINCIPAL | BRAGADO GONZÁLEZ, MARIA JULIA |
| MIEMBROS EQUIPO INVESTIGADOR | GARCÍA-MARÍN, L.J.; CEREZO-GUISADO, M.I. y ANDREOLOTTI, A.G. Total Investigadores: 4 |
| ENTIDAD FINANCIADORA | <i>Junta de Extremadura, Consejería de Sanidad y Consumo</i> |
| CAMPO CIENTÍFICO (C. Unesco) | BIOMEDICO; 2403 |
| CLAVE REF. | 02/0010 |
| PRESUPUESTO TOTAL | 4.625,00 € |
| ANUALIDAD DE 2002 | 2.312,50 € |
| TÍTULO | Desarrollo de un método colorimétrico para la determinación de actividad lipoxigenasa en extractos vegetales. Adaptación para su aplicación industrial al control de alteraciones oxidativas en preparados alimentarios. |
| INVESTIGADOR PRINCIPAL | MACÍAS LASO, PEDRO |
| MIEMBROS EQUIPO INVESTIGADOR | PINTO, M. C. Total Investigadores: 2 |
| ENTIDAD FINANCIADORA | <i>Junta de Extremadura, Consejería de Educación, Ciencia y Tecnología</i> |
| CAMPO CIENTÍFICO (C. Unesco) | TECNOLOGICO; 2302 y 2403 |
| CLAVE REF. | 2PR02A040 |
| PRESUPUESTO TOTAL | 22.292,60 € |
| ANUALIDAD DE 2002 | 11.897,60 € |
| TÍTULO | Estudio de la toxicidad neuronal mediadas por derivados biperidínicos. Implicación en la génesis de enfermedades neurodegenerativas. |
| INVESTIGADOR PRINCIPAL | FUENTES RODRÍGUEZ, JOSÉ MANUEL |
| MIEMBROS EQUIPO INVESTIGADOR | GONZÁLEZ-POLO, R.A.; RODRIGUEZ-MARTIN, A.; IGEÑO, M.I.; GARCÍA RUBIO, L. y SOLER, G. Total Investigadores: 6 |
| ENTIDAD FINANCIADORA | <i>Junta de Extremadura, Consejería de Educación, Ciencia y Tecnología</i> |
| CAMPO CIENTÍFICO (C. Unesco) | BIOMEDICO; 2403 |
| CLAVE REF. | 2PR02B034 |
| PRESUPUESTO TOTAL | 36.850,00 € |
| ANUALIDAD DE 2002 | 18.425,00 € |
| TÍTULO | E estudio de las vías de señalización responsables de la modulación de la apoptosis de células granula cerebelo por agentes farmacológicos e inmunológicos |
| INVESTIGADOR PRINCIPAL | CENTENO VELÁZQUEZ, FRANCISCO |
| MIEMBROS EQUIPO INVESTIGADOR | A. Total Investigadores: 8 |
| ENTIDAD FINANCIADORA | <i>DGICYT</i> |
| CAMPO CIENTÍFICO (C. Unesco) | BIOMEDICO; 2403 |
| CLAVE REF. | PB98-0992 |
| PRESUPUESTO TOTAL | 78.131,57 € |
| ANUALIDAD DE 2002 | 1.626,31 € |

| | |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TÍTULO | Etiopatogenia de las enfermedades mitocondriales relacionadas con el canal de conductancia múltiple |
| INVESTIGADOR PRINCIPAL | CAMPO GUINEA, MARÍA LUISA |
| MIEMBROS EQUIPO INVESTIGADOR | MARTÍNEZ-CABALLERO, S.; GÁSQUEZ, A. y CLARO, E. Total Investigadores: 4 |
| ENTIDAD FINANCIADORA | <i>Junta de Extremadura</i> |
| CAMPO CIENTÍFICO (C. Unesco) | BIOMEDICO; 2407 y 2406 |
| CLAVE REF. | IPR 00C041 |
| PRESUPUESTO TOTAL | 10.333,80 € |
| ANUALIDAD DE 2002 | 3.005,06 € |
| TÍTULO | Impacto de polimorfismos de genes codificadores de Glutation-S transferasas en el desarrollo de cáncer colorrectal. |
| INVESTIGADOR PRINCIPAL | GARCÍA MARTÍN, MARÍA ELENA |
| MIEMBROS EQUIPO INVESTIGADOR | GARCÍA-AGÚNDEZ, J.A.; PIZARRO, R.M. y FERNÁNDEZ PÉREZ, J.M. Total Investigadores: 4 |
| ENTIDAD FINANCIADORA | <i>Junta de Extremadura, Consejería de Sanidad y Consumo</i> |
| CAMPO CIENTÍFICO (C. Unesco) | BIOMEDICO; 2403 |
| CLAVE REF. | 02/0046 |
| PRESUPUESTO TOTAL | 5.625,00 € |
| ANUALIDAD DE 2002 | 5.625,00 € |
| TÍTULO | I nteracción funcional entre el receptor de dioxina y el receptor de estrógenos en carcinogénesis de glár mamaria |
| INVESTIGADOR PRINCIPAL | FERNÁNDEZ SALGUERO, PEDRO MARÍA |
| MIEMBROS EQUIPO INVESTIGADOR | SANTIAGO-JOSEFAT, B.; POZO-GUISADO, E. y MULERO-NAVARRO, S. Total Investigadores: 4 |
| ENTIDAD FINANCIADORA | <i>Instituto de Salud Carlos III</i> |
| CAMPO CIENTÍFICO (C. Unesco) | BIOMEDICO; 2407 y 2403 |
| CLAVE REF. | 00/1004 |
| PRESUPUESTO TOTAL | 50.785,52 € |
| ANUALIDAD DE 2002 | 12.921,76 € |
| TÍTULO | Localización subcelular de Ca ²⁺ + -ATPasas en tejido nervioso durante el desarrollo. Efectos i dominios lipídicos y moduladores de la transmisión sináptica. |
| INVESTIGADOR PRINCIPAL | MATA DURÁN, ANA MARÍA |
| MIEMBROS EQUIPO INVESTIGADOR | SEPÚLVEDA, M.R. y PALACIOS, J. Total Investigadores: 3 |
| ENTIDAD FINANCIADORA | <i>DGI-PNPGC</i> |
| CAMPO CIENTÍFICO (C. Unesco) | BIOMEDICO; 2403 |
| CLAVE REF. | BFI2002-02548 |
| PRESUPUESTO TOTAL | 56.000,00 € |
| ANUALIDAD DE 2002 | 28.000,00 € |



| | |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TÍTULO | Mecanismo de apoptosis neuronal: implicación en neurodegeneración. |
| INVESTIGADOR PRINCIPAL | LORENZO BENAYAS, MARÍA JESÚS |
| MIEMBROS EQUIPO INVESTIGADOR | BRAGADO, M.J.; GARCÍA-MARÍN, L.J.; MORÁN, J. M. y CEREZO-GUISADO, M.I. Total Investigadores: 5 |
| ENTIDAD FINANCIADORA | <i>Junta de Extremadura, Consejería de Educación, Ciencia y Tecnología</i> |
| CAMPO CIENTÍFICO (C. Unesco) | BIOMEDICO; 2415 |
| CLAVE REF. | 2PR01B007 |
| PRESUPUESTO TOTAL | 34.400,00 € |
| ANUALIDAD DE 2002 | 8.600,00 € |
| TÍTULO | Mecanismo molecular de acción de la vitamina C como agente protector contra el estrés oxidativo |
| INVESTIGADOR PRINCIPAL | GUTIÉRREZ MERINO, CARLOS |
| MIEMBROS EQUIPO INVESTIGADOR | MARTÍN-ROMERO, F. J. y ALONSO, A. Total Investigadores: 3 |
| ENTIDAD FINANCIADORA | <i>Junta de Extremadura, Consejería de Educación, Ciencia y Tecnología</i> |
| CAMPO CIENTÍFICO (C. Unesco) | BIOMEDICO; 2302 y 2415 |
| CLAVE REF. | IPR00A091 |
| PRESUPUESTO TOTAL | 34.925,97 € |
| ANUALIDAD DE 2002 | 8.606,32 € |
| TÍTULO | Mecanismos de señalización intracelular que conducen a la apoptosis neuronal inducida por lovastatina. Posible papel neuroprotector del neuropéptido colecistoquinina |
| INVESTIGADOR PRINCIPAL | LORENZO BENAYAS, MARÍA JESÚS |
| MIEMBROS EQUIPO INVESTIGADOR | BRAGADO, M.J.; MORÁN, J. M.; GARCÍA-MARÍN, L.J. y CEREZO-GUISADO, M.I. Total Investigadores: 5 |
| ENTIDAD FINANCIADORA | <i>MCYT</i> |
| CAMPO CIENTÍFICO (C. Unesco) | BIOMEDICO; 2415 |
| CLAVE REF. | SAF2001-0154 |
| PRESUPUESTO TOTAL | 109.973,19 € |
| ANUALIDAD DE 2002 | 21.991,03 € |
| TÍTULO | Mecanismos moleculares implicados en la modulación por estrés oxidativo de la actividad de bombas de calcio en músculo esquelético y en neuronas. Implicaciones sobre la homeostasis del calcio citosólico |
| INVESTIGADOR PRINCIPAL | GUTIÉRREZ MERINO, CARLOS |
| MIEMBROS EQUIPO INVESTIGADOR | HENAO, F.; MARTÍN-ROMERO, F. J.; GUTIÉRREZ-MARTÍN, Y. y SAMHAN-ARIAS, A.K. Total Investigadores: 5 |
| ENTIDAD FINANCIADORA | <i>MCYT</i> |
| CAMPO CIENTÍFICO (C. Unesco) | BIOMEDICO; 2302 y 2415 |
| CLAVE REF. | BMC2000-0547 |
| PRESUPUESTO TOTAL | 100.970,03 € |
| ANUALIDAD DE 2002 | 27.045,00 € |



| | |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TÍTULO | Mercanismos moleculares implicados en la toxicidad neuronal por pesticidas. Implicación en la etiología de la enfermedad de Parkinson |
| INVESTIGADOR PRINCIPAL | SOLER GRAU, GERMÁN |
| MIEMBROS EQUIPO INVESTIGADOR | FUENTES, J. M.; GONZÁLEZ-POLO, R. A.; RODRIGUEZ-MARTIN, A. y ZARAGOZA, C. Total Investigadores: 5 |
| ENTIDAD FINANCIADORA | <i>Junta de Extremadura, Consejería de Educación, Ciencia y Tecnología</i> |
| CAMPO CIENTÍFICO (C. Unesco) | BIOMEDICO; 2403 y 2490 |
| CLAVE REF. | 2PR01A79 |
| PRESUPUESTO TOTAL | 27.000,00 € |
| ANUALIDAD DE 2002 | 6.750,00 € |
| TÍTULO | Nuevas enzimas que actúan sobre uniones fosfoanhídrido o fosfodiéster de derivados nucleotídicos: purificación y caracterización enzimática y molecular. |
| INVESTIGADOR PRINCIPAL | CAMESELLE VIÑA, JOSÉ CARLOS |
| MIEMBROS EQUIPO INVESTIGADOR | BUITRAGO, F. Total Investigadores: 8 |
| ENTIDAD FINANCIADORA | <i>MCYT, Dirección General de Investigación</i> |
| CAMPO CIENTÍFICO (C. Unesco) | BIOMEDICO; 2403 |
| CLAVE REF. | BMC2001-0719 |
| PRESUPUESTO TOTAL | 96.762,95 € |
| ANUALIDAD DE 2002 | 58.057,77 € |
| TÍTULO | |
| INVESTIGADOR PRINCIPAL | REBOLLO FERIA, JOSÉ EMILIO |
| MIEMBROS EQUIPO INVESTIGADOR | CACERES,P.; TABLA, R.; MORICHE, V. J. y FERRERA, E. Total Investigadores: 5 |
| ENTIDAD FINANCIADORA | <i>Junta de Extremadura</i> |
| CAMPO CIENTÍFICO (C. Unesco) | CIENTIFICO; 2409 |
| CLAVE REF. | 2PR01B030 |
| PRESUPUESTO TOTAL | 35.400,00 € |
| ANUALIDAD DE 2002 | 12.020,24 € |
| TÍTULO | Papel de las bombas de calcio en las alteraciones de la homeostasis de calcio por estrés oxidativo en neuronas y miocitos. |
| INVESTIGADOR PRINCIPAL | HENAO DÁVILA, FERNANDO |
| MIEMBROS EQUIPO INVESTIGADOR | GUTIÉRREZ-MERINO, C. y ALONSO, A. Total Investigadores: 3 |
| ENTIDAD FINANCIADORA | <i>Junta de Extremadura</i> |
| CAMPO CIENTÍFICO (C. Unesco) | BIOMEDICO; 2403 y 2415 |
| CLAVE REF. | 2PR02A018 |
| PRESUPUESTO TOTAL | 35.569,60 € |
| ANUALIDAD DE 2002 | 17.940,80 € |



| | |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TÍTULO | Papel de serina-treonina fosfatasas en la apoptosis neuronal. Mecanismos neuroprotectores de litio. |
| INVESTIGADOR PRINCIPAL | CENTENO VELÁZQUEZ, FRANCISCO |
| MIEMBROS EQUIPO INVESTIGADOR | MORA, A.; SABIO, G.; CUENDA, A.; ALONSO, J. C. y SOLER, G. Total Investigadores: 6 |
| ENTIDAD FINANCIADORA | <i>MCYT, Dirección General de Investigación</i> |
| CAMPO CIENTÍFICO (C. Unesco) | BIOMEDICO; 2403 |
| CLAVE REF. | SAF2002-02688 |
| PRESUPUESTO TOTAL | 127.500,00 € |
| ANUALIDAD DE 2002 | 63.800,00 € |
| TÍTULO | Papel de serina-treonina fosfatasas tipo 2 en procesos neurodegenerativos y su regulación por litio (II). |
| INVESTIGADOR PRINCIPAL | CENTENO VELÁZQUEZ, FRANCISCO |
| MIEMBROS EQUIPO INVESTIGADOR | MORA, A.; SABIO, G. y ALONSO, J. C. Total Investigadores: 4 |
| ENTIDAD FINANCIADORA | <i>Junta de Extremadura, Consejería de Sanidad y Consumo</i> |
| CAMPO CIENTÍFICO (C. Unesco) | BIOMEDICO; 2403 |
| CLAVE REF. | 02/06 |
| PRESUPUESTO TOTAL | 5.625,00 € |
| ANUALIDAD DE 2002 | 5.625,00 € |
| TÍTULO | Posible relación de la vía de señalización del receptor CCK _A en la toxicidad pancreática inducida por derivad del 3-aminopirazol. |
| INVESTIGADOR PRINCIPAL | BRAGADO GONZÁLEZ, MARIA JULIA |
| MIEMBROS EQUIPO INVESTIGADOR | GARCÍA-MARÍN, L.J. Total Investigadores: 2 |
| ENTIDAD FINANCIADORA | <i>Pharmacia & Upjohn S.p.A.</i> |
| CAMPO CIENTÍFICO (C. Unesco) | BIOMEDICO; 2403 |
| PRESUPUESTO TOTAL | 17.736,00 € |
| ANUALIDAD DE 2002 | 17.736,00 € |
| TÍTULO | Producción y caracterización de líneas celulares inmortalizadas de glándula mamaria y su aplicación en la identificación de anticancerígenos bloqueadores de dioxina. |
| INVESTIGADOR PRINCIPAL | FERNÁNDEZ SALGUERO, PEDRO MARÍA |
| MIEMBROS EQUIPO INVESTIGADOR | MULERO-NAVARRO, S. y POZO-GUISADO, E. Total Investigadores: 3 |
| ENTIDAD FINANCIADORA | <i>Junta de Extremadura</i> |
| CAMPO CIENTÍFICO (C. Unesco) | BIOMEDICO; 2407 y 2403 |
| CLAVE REF. | 2PR01A092 |
| PRESUPUESTO TOTAL | 25.000,00 € |
| ANUALIDAD DE 2002 | 6.250,00 € |



| | |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TÍTULO | Protección por vitamina E de la muerte neuronal producida por paraquat y otros pesticidas. Implicación en la genesis de la enfermedad de parkinson y otros procesos neurodegenerativos. |
| INVESTIGADOR PRINCIPAL | FUENTES RODRÍGUEZ, JOSÉ MANUEL |
| MIEMBROS EQUIPO INVESTIGADOR | GONZÁLEZ-POLO, R. A.; RODRIGUEZ-MARTIN, A. y SOLER, G. Total Investigadores: 4 |
| ENTIDAD FINANCIADORA | <i>Junta de Extremadura, Consejería de Sanidad y Consumo</i> |
| CAMPO CIENTÍFICO (C. Unesco) | BIOMEDICO; 2403 |
| CLAVE REF. | 02/0001 |
| PRESUPUESTO TOTAL | 5.625,00 € |
| ANUALIDAD DE 2002 | 5.625,00 € |
| TÍTULO | Regulación de la expresión y la actividad de LTBP-1 y de TGFbeta por el receptor de dioxina: relevancia en desarrollo tumoral. |
| INVESTIGADOR PRINCIPAL | FERNÁNDEZ SALGUERO, PEDRO MARÍA |
| MIEMBROS EQUIPO INVESTIGADOR | MERINO, J. M. y POZO-GUISADO, E. Total Investigadores: 3 |
| ENTIDAD FINANCIADORA | <i>MCYT</i> |
| CAMPO CIENTÍFICO (C. Unesco) | BIOMEDICO; 2407 y 2403 |
| CLAVE REF. | SAF2002-0034 |
| PRESUPUESTO TOTAL | 99.900,00 € |
| ANUALIDAD DE 2002 | 50.000,00 € |
| TÍTULO | Regulación de los canales iónicos de apoptosis (MAC) y de la translocasa mitocondrial (TIM) en la hiperplasia prostática y el cáncer de mama. |
| INVESTIGADOR PRINCIPAL | CAMPO GUINEA, MARÍA LUISA |
| MIEMBROS EQUIPO INVESTIGADOR | MARTÍNEZ-CABALLERO, S.; GUIJO, M.I. y ROY, T.J. Total Investigadores: 4 |
| ENTIDAD FINANCIADORA | <i>Junta de Extremadura</i> |
| CAMPO CIENTÍFICO (C. Unesco) | BIOMEDICO; 2407 |
| CLAVE REF. | 2PR02B007 |
| PRESUPUESTO TOTAL | 49.824,50 € |
| ANUALIDAD DE 2002 | 24.964,50 € |
| TÍTULO | R elevancia fisiológica del canal de conductancia múltiple mitocondrial en los procesos de transproteínas y apoptosis |
| INVESTIGADOR PRINCIPAL | CAMPO GUINEA, MARÍA LUISA |
| MIEMBROS EQUIPO INVESTIGADOR | MARTÍNEZ-CABALLERO, S.; GÁSQUEZ, A. y CLARO, E. Total Investigadores: 4 |
| ENTIDAD FINANCIADORA | <i>DGES</i> |
| CAMPO CIENTÍFICO (C. Unesco) | BIOMEDICO; 2407 y 2406 |
| CLAVE REF. | PB98-0988 |
| PRESUPUESTO TOTAL | 60.672,17 € |
| ANUALIDAD DE 2002 | 12.501,05 € |



| | |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TÍTULO | S eñales intracelulares implicadas en la inducción y represión de apoptosis en células granulares de cereb Papel neuroprotector de agentes antioxidantes, litio y valproato |
| INVESTIGADOR PRINCIPAL | CENTENO VELÁZQUEZ, FRANCISCO |
| MIEMBROS EQUIPO INVESTIGADOR | FUENTES, J. M.; MORA, A.; RANGEL, A.; GONZÁLEZ-POLO, R. A.; SABIO, G. y RISCO, A. Total Investigadores: 7 |
| ENTIDAD FINANCIADORA | <i>Junta de Extremadura</i> |
| CAMPO CIENTÍFICO (C. Unesco) | BIOMEDICO; 2403 |
| CLAVE REF. | IPR 00C009 |
| PRESUPUESTO TOTAL | 11.147,57 € |
| ANUALIDAD DE 2002 | 3.185,36 € |

IV. PUBLICACIONES

IV.1. Artículos en Revistas

- AUTORES** BONINI, I.C.; ANTOLLINI, S.S.; GUTIÉRREZ-MERINO, C. y BARRANTES, F.J.
TÍTULO Sphingomyelin composition and physical asymmetries in native acetylcholine receptor-rich membranes.
Revista periódica EUR BIOPHYS J BIOPHY. J.C.R.: 1,917.
Ref.: Vol(nº), pg ini-pg fin (año) 31 , 417-427 (2002)
- AUTORES** CORCHERO, J.; FUENTES, J. A. y MANZANARES, J.
TÍTULO Gender differences in proenkephalin gene expression response to delta9-tetrahydrocannabinol in the hypothalamus of the rat.
Revista periódica J PSYCHOPHARMACOL. J.C.R.: 2,642.
Ref.: Vol(nº), pg ini-pg fin (año) 16 , 283-289 (2002)
- AUTORES** AGÚNDEZ, J.A.G.
TÍTULO Influence of cytochrome P450 CYP2C9 genotypes in lung cancer risk.
Revista periódica CANCER LETT. J.C.R.: 1,741.
Ref.: Vol(nº), pg ini-pg fin (año) 180 , 41-46 (2002)
- AUTORES** AGÚNDEZ, J.A.G.
TÍTULO CYP3A4 variant alleles in white individuals with low CYP3A4 enzyme activity.
Revista periódica CLIN PHARMACOL THER. J.C.R.: 5,061.
Ref.: Vol(nº), pg ini-pg fin (año) 71 , 196-204 (2002)
- AUTORES** GÓMEZ, I.; MERCHÁN, F.; FERNÁNDEZ, E. y QUESADA, A.
TÍTULO NADP-malate dehydrogenase from Chlamydomonas: prediction of new structural determinants for redox regulation by homology modelling.
Revista periódica PLANT MOL BIOL. J.C.R.: 3,592.
Ref.: Vol(nº), pg ini-pg fin (año) 48 , 211-221 (2002)
- AUTORES** GUTIÉRREZ-MARTÍN, Y.; MARTÍN-ROMERO, F. J.; HENAO, F. y GUTIÉRREZ-MERINO, C.
TÍTULO Synaptosomal plasma membrane Ca²⁺-pump activity inhibition by repetitive micromolar ONOO⁻ pulses.
Revista periódica FREE RADICAL BIO MED. J.C.R.: 5,082.
Ref.: Vol(nº), pg ini-pg fin (año) 32 (1), 46-55 (2002).
- AUTORES** GUZMÁN, E. C.; CABALLERO, J.L. y JIMÉNEZ-SÁNCHEZ, A.
TÍTULO Ribonucleoside-diphosphate reductase is a component of the replication hyperstructure in Escherichia coli.
Revista periódica MOL MICROBIOL. J.C.R.: 6,398.
Ref.: Vol(nº), pg ini-pg fin (año) 43 (2), 487-495 (2002).

- AUTORES** JIMÉNEZ, E.; GÁMEZ, M.A.; BRAGADO, M.J. y MONTIEL, M.
TÍTULO
- Revista periódica** CELL SIGNAL. J.C.R.: 3,398.
Ref.: Vol(nº), pg ini-pg fin (año) 14 , 665-672 (2002)
- AUTORES** MARTÍN-ROMERO, F. J.; GARCÍA-MARTÍN, E. y GUTIÉRREZ-MERINO, C.
TÍTULO Inhibition of oxidative stress produced by plasma membrane NADH oxidase delays low potassium-induced apoptosis of cerebellar granule cells.
Revista periódica J NEUROCHEM. J.C.R.: 4,834.
Ref.: Vol(nº), pg ini-pg fin (año) 82 , 705-715 (2002)
- AUTORES** MARTÍN-ROMERO, F. J.; GUTIÉRREZ-MARTÍN, Y.; HENAO, F. y GUTIÉRREZ-MERINO, C.
TÍTULO The NADH oxidase activity of the plasma membrane of synaptosomes is a major source of superoxide anion and is inhibited by peroxynitrite
Revista periódica J NEUROCHEM. J.C.R.: 4,834.
Ref.: Vol(nº), pg ini-pg fin (año) 82 , 604-614 (2002)
- AUTORES** MARTÍNEZ, C.; GARCÍA-MARTÍN, E.; PIZARRO, R.M.; GAMITO, F.J.G. y AGÚNDEZ, J.A.G.
TÍTULO Expression of paclitaxel-inactivating CYP3A activity in human colorectal cancer: implications for drug therapy.
Revista periódica BRIT J CANCER. J.C.R.: 3,942.
Ref.: Vol(nº), pg ini-pg fin (año) 87 , 681-686 (2002)
- AUTORES**
TÍTULO
Revista periódica LAIT. J.C.R.: 1,029.
Ref.: Vol(nº), pg ini-pg fin (año) 82 (5), 579-587 (2002).
- AUTORES** MORA, A.; SABIO, G.; RISCO, A.; CUENDA, A.; ALONSO, J. C.; SOLER, G. y CENTENO, F.
TÍTULO Lithium blocks the PKB and GSK3 dephosphorylation induced by ceramide through protein phosphatase-2A.
Revista periódica CELL SIGNAL. J.C.R.: 3,398.
Ref.: Vol(nº), pg ini-pg fin (año) 14 , 557-562 (2002)
- AUTORES** MORA, A.; SABIO, G.; ALONSO, J. C.; SOLER, G. y CENTENO, F.
TÍTULO Different dependence of lithium and valproate on PI3K/PKB pathway.
Revista periódica BIPOLAR DISORDERS
Ref.: Vol(nº), pg ini-pg fin (año) 4 , 195-200 (2002)
- AUTORES** PLANELLS-CASES, R.; MONTOLIU, C.; HUMET, M.; FERNÁNDEZ, A.M.; GARCÍA-MARTÍNEZ, C.;
TÍTULO A.
A Novel N-Methyl-D-aspartate Receptor Open Channel Blocker with in Vivo Neuroprotectant Activity
Revista periódica J PHARMACOL EXP THER. J.C.R.: 3,555.
Ref.: Vol(nº), pg ini-pg fin (año) 302 , 163-173 (2002)

- AUTORES** POZO-GUISADO, E.; ALVAREZ-BARRIENTOS, A.; MULERO-NAVARRO, S.; SANTIAGO-JOSEFAT, B. y FERNÁNDEZ-SALGUERO, P. M.
- TÍTULO** The antiproliferative activity of resveratrol results in apoptosis in MCF-7 but not in MDA-MB-231 human breast cancer cells: cell-specific alteration of the cell cycle.
- Revista periódica** **BIOCHEM PHARMACOL. J.C.R.: 3,34.**
- Ref.: Vol(nº), pg ini-pg fin (año)** **64** (9), 1375-1386 (2002).
- AUTORES** RANGEL, A.; GONZÁLEZ-POLO, R. A.; CARO, A.; DEL AMO, E.; PALOMO, L.; HERNÁNDEZ, E.; SOLER, G. y FUENTES, J. M.
- TÍTULO** Diagnostic performance of arginase activity in colorectal cancer.
- Revista periódica** **CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE**
- Ref.: Vol(nº), pg ini-pg fin (año)** **2** (1), 53-57 (2002).
- AUTORES** SANTANO, E.; PINTO, M. C. y MACÍAS, P.
- TÍTULO** Xenobiotic oxidation by hydroperoxidase activity of lipoxygenase immobilized by adsorption on controlled pore glass.
- Revista periódica** **ENZYME MICROB TECH. J.C.R.: 1,506.**
- Ref.: Vol(nº), pg ini-pg fin (año)** **30** , 639-646 (2002)
- AUTORES** SANTANO, E.; PINTO, M. C. y MACÍAS, P.
- TÍTULO**
- Revista periódica** **BIOTECHNOL APPL BIOC. J.C.R.: 1,408.**
- Ref.: Vol(nº), pg ini-pg fin (año)** **36** , 95-100 (2002)
- AUTORES** TAPIA, J.A.; BRAGADO, M.J.; GARCÍA-MARÍN, L.J. y JENSEN, R.T.
- TÍTULO** Cholecystokinin-stimulated tyrosine phosphorylation of PKC-d in pancreatic acinar cells is regulated bidirectionally by PKC activation.
- Revista periódica** **BBA-MOL CELL RES. J.C.R.: 3.**
- Ref.: Vol(nº), pg ini-pg fin (año)** **1593** , 99-113 (2002)
- AUTORES** TIAGO, T.; AURELIANO, M. y GUTIÉRREZ-MERINO, C.
- TÍTULO** Quenching of myosin intrinsic fluorescence unravels the existence of a high affinity binding site for decavanadate.
- Revista periódica** **J FLUORESC. J.C.R.: ,702.**
- Ref.: Vol(nº), pg ini-pg fin (año)** **12** (1), 87-90 (2002).
- AUTORES** VALERA, E.; FERNÁNDEZ-SALGUERO, P. M.; PLANELLAS-CASES, R.; MESSEGUER, A.; VAN DEN NEST, W.; CARREÑO, C.; FERRER-MONTIEL, A. y MERINO, J. M.
- TÍTULO** Neuroprotection against excitotoxicity by N-alkylglycines in rat hippocampal neurons.
- Revista periódica** **NEUROMOLECULAR MEDICINE**
- Ref.: Vol(nº), pg ini-pg fin (año)** **2** , 271-280 (2002)

IV.2. Libros o Capítulos de Libros

AUTORES MATA, A. M.; SALVADOR, J.M. y SEPÚLVEDA, M.R.
TÍTULO DEL LIBRO Recent Research Development in Biophysics and Biochemistry
Título del Capítulo **Isolation and functional properties of calcium pumps in brain.**
I.S.B.N.; pg ini-pg fin (año) 81-7736-146-5; 47-56 (2002)

IV.3. Patentes

AUTORES FELIPO, V.; MONTOLIU, C.; FERRER-MONTIEL, A.; PLANELLS-CASES, R.; MERINO, J. M.; PÉREZ-PAYÁ, E.; SÁNCHEZ-BAEZA, F.; HUMET, M. y MESSEGUER, A.
NOMBRE REGISTRADO Trimeros de N-alquilglicina capaces de proteger a neuronas contra agresiones excitotóxicas, y composiciones que los contienen.

Nº DE REGISTRO WO 02/28885 A1
FECHA 11/04/2002

AUTORES FERRER-MONTIEL, A.; PLANELLS-CASES, R.; GARCÍA-MARTÍNEZ, C.; GONZÁLEZ-ROS, J.; MESSEGUER, A.
NOMBRE REGISTRADO Trimeros de N-alquilglicina capaces de bloquear la respuesta a sustancias químicas, estímulos térmicos o

Nº DE REGISTRO WO 02/30956 A1
FECHA 18/04/2002

IV.4. Otras Publicaciones

AUTORES KWON, S.Y.; WEI, Q.; PATERSON, B.M.; CARLSON, B.; KRYUKOV, G.V.; LEE, H.S.; MARTÍN-ROMERO, F. J.; GLADYSHEV, V.; HATFIELD, D. y LEE, B.J.
TÍTULO Functional studies of Drosophila selenoproteins: selenophosphate synthetase 2 (SPS2), G-rich and BthD.
Revista periódica o Serie **FASEB JOURNAL**
Ref.: Vol(nº), pg ini-pg fin (año) **16** (5), A992- (2002).

V. PONENCIAS Y COMUNICACIONES A CONGRESOS

V.2. Comunicaciones a Congresos publicadas como resumen

| | |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AUTORES | SABIO, G.; MORA, A.; RISCO, A.; CUENDA, A.; ALESSI, D.; ALONSO, J. C.; SOLER, G. y CENTENO, F. |
| TÍTULO | Lithium blocks the activation of protein phosphatases induced by low K^+ and C_2 -ceramide in cerebellar gr cells. |
| CONGRESO | Cell Signaling, transcription and translation as therapeutic targets. |
| Publicado en | Libro de Resúmenes, 186-186. |
| Ciudad (PAÍS) | Luxemburgo (LUXEMBURSO) |
| Fecha de celebración | 30 Enero-2 Febrero, 2002 |
| TIPO de participación | Póster o Panel |
| AUTORES | MORA, A.; SABIO, G.; RISCO, A.; CUENDA, A.; ALONSO, J. C.; SOLER, G. y CENTENO, F. |
| TÍTULO | Lithium blocks the dephosphorylation of PKB and GSK3 induced by C_2 -ceramide in cerebellar granule cells. |
| CONGRESO | Cell Signaling, transcription and translation as therapeutic targets. |
| Publicado en | Libro de Resúmenes, 332-332. |
| Ciudad (PAÍS) | Luxemburgo (LUXEMBURSO) |
| Fecha de celebración | 30 Enero-2 Febrero, 2002 |
| TIPO de participación | Póster o Panel |
| AUTORES | SHOKRY ATAYA, F.; IGEÑO, M.I.; GALVÁN, A. y FERNÁNDEZ, E. |
| TÍTULO | Caracterización molecular de la proteína portadora del cofactor de molibdeno de <i>Chlamydomonas reinhardtii</i> . |
| CONGRESO | Reunión Nacional de Fijación de Nitrógeno |
| Publicado en | Libro de Resúmenes, 16-16. |
| Ciudad (PAÍS) | Córdoba (ESPAÑA) |
| Fecha de celebración | 7-10 Febrero, 2002 |
| TIPO de participación | Comunicación Oral |
| AUTORES | KWON, S.Y.; WEI, Q.; PATERSON, B.M.; CARLSON, B.; KRYUKOV, G.V.; LEE, H.S.; MARTÍN-ROMERO, F. J.; GLADYSHEV, V.; HATFIELD, D. y LEE, B.J. |
| TÍTULO | Functional studies of <i>Drosophila</i> selenoproteins: selenophosphate synthetase 2 (SPS2), G-rich and BthD. |
| CONGRESO | Experimental Biology 2002 Meeting |
| Publicado en | Otros medios (Rev. periódica), A992-A992. |
| Ciudad (PAÍS) | New Orleans, Louisiana (U.S.A.) |
| Fecha de celebración | 20-24 Abril, 2002 |
| TIPO de participación | Póster o Panel |
| AUTORES | ANDREOLOTTI, A.G.; BRAGADO, M.J.; TAPIA, J.A.; JENSEN, R.T. y GARCÍA-MARÍN, L.J. |
| TÍTULO | Src tyrosine kinases are involved in CCK stimulation of tyrosine phosphorylation of the adapter protein Crk but not for the ERK1/2 or JNK activation in rat pancreatic acini. |
| CONGRESO | Internacional de la Asociación Gastrointestinal Americana, AGA, perteneciente a DDW. |
| Publicado en | Otros medios (Rev. periódica), A-137-A-137. |
| Ciudad (PAÍS) | San Francisco (U.S.A.) |
| Fecha de celebración | 19-22 Mayo, 2002 |
| TIPO de participación | Póster o Panel |

| | |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AUTORES | TAPIA, J.A.; BRAGADO, M.J.; GARCÍA-MARÍN, L.J.; JENSEN, R.T. y BETHESDA |
| TÍTULO | CCK-stimulated PKC- δ activated by phospholipase C. |
| CONGRESO | Internacional de la Asociación Gastrointestinal Americana, AGA, perteneciente a DDW. |
| Publicado en | Otros medios (Rev. periódica), A-166-A-166. |
| Ciudad (PAÍS) | San Francisco (U.S.A.) |
| Fecha de celebración | 19-22 Mayo, 2002 |
| TIPO de participación | Póster o Panel |
| AUTORES | SANTANO, E.; PINTO, M. C. y MACÍAS, P. |
| TÍTULO | Reacción de N-desmetilación de sustrato por lipoxigenasa inmovilizada en soporte. Aplicación a la destoxificación de xenobióticos. |
| CONGRESO | BIOTEC 2002 |
| Publicado en | Libro de Resúmenes, 63-63. |
| Ciudad (PAÍS) | Sevilla (ESPAÑA) |
| Fecha de celebración | 2-5 Julio, 2002 |
| TIPO de participación | Póster o Panel |
| AUTORES | SEPÚLVEDA, M.R.; HIDALGO-SÁNCHEZ, M.; PALACIOS, J. y MATA, A. M. |
| TÍTULO | Subcellular distribution of the intracellular and plasma membrane Ca ²⁺ ATPases in pig cerebellum. |
| CONGRESO | Forum of European Neuroscience (FENS) |
| Publicado en | Libro de Resúmenes, 292-292. |
| Ciudad (PAÍS) | Paris (FRANCIA) |
| Fecha de celebración | 13-17 Julio, 2002 |
| TIPO de participación | Póster o Panel |
| AUTORES | LLAMAS, A.; IGEÑO, M.I.; GALVÁN, A. y FERNÁNDEZ. E. |
| TÍTULO | Nitrate signalling on the nitrate reductase gene promoter. |
| CONGRESO | NAMGA2002. Fifth internacional symposium. Nitrate assimilation: Molecular and genetic aspects. |
| Publicado en | Book of Abstracts, 30-30. |
| Ciudad (PAÍS) | Córdoba (ESPAÑA) |
| Fecha de celebración | 21-26 Julio, 2002 |
| TIPO de participación | Póster o Panel |
| AUTORES | SHOKRY ATAYA, F.; WITTE, C.P.; GALVÁN, A.; IGEÑO, M.I. y FERNÁNDEZ. E. |
| TÍTULO | <i>Chlamydomonas reinhardtii.</i> |
| CONGRESO | NAMGA2002. Fifth internacional symposium. Nitrate assimilation: Molecular and genetic aspects. |
| Publicado en | Book of Abstracts, 47-47. |
| Ciudad (PAÍS) | Córdoba (ESPAÑA) |
| Fecha de celebración | 21-26 Julio, 2002 |
| TIPO de participación | Póster o Panel |
| AUTORES | DELAVOIE, F.; McINTOSH, D.; HENAO, F.; CHAMPEIL, P.; STOKES, D.L. y LACAPERE, J.J. |
| TÍTULO | Crystals of phosphorylated form of Ca-ATPase (SERCA 1 ^a) |
| CONGRESO | International Conference on Na, K-ATPase and related cation pumps. |
| Publicado en | Book of Abstracts, 5-5. |
| Ciudad (PAÍS) | Elsinore (DINAMARCA) |
| Fecha de celebración | 8-14 Agosto, 2002 |
| TIPO de participación | Póster o Panel |



| | |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AUTORES | HABETS, M.; FAIVRE, C.; FALSON, P.; FUENTES, J. M.; LeMAIRE, M. y JAXEL, C. |
| TÍTULO | Expresión et purification de l'isoforme SERCA3a de rat. |
| CONGRESO | Reunión SFB-GEIMM |
| Publicado en | Libro de Resúmenes, 251-251. |
| Ciudad (PAÍS) | Anney (FRANCIA) |
| Fecha de celebración | 5-7 Septiembre, 2002 |
| TIPO de participación | Póster o Panel |
| AUTORES | SOSA, T.; CHAVES, N.; ALIAS, J.C.; ESCUDERO, J.C.; HENAO, F. y GUTIÉRREZ-MERINO, C. |
| TÍTULO | Flavonoids of the <i>Cistus ladanifer</i> reticulum to sequester calcium. |
| CONGRESO | International Conference on Polyphenols |
| Publicado en | Libro de Resúmenes, 145-146. |
| Ciudad (PAÍS) | Marrakech (MARRUECOS) |
| Fecha de celebración | 9-12 Septiembre, 2002 |
| TIPO de participación | Póster o Panel |
| AUTORES | ROA, I. |
| TÍTULO | Identificación y caracterización molecular de cepas autóctonas de <i>Lactococcus lactis</i> aisladas del queso de Ibores. |
| CONGRESO | Microbiología de los alimentos |
| Publicado en | Libro de Resúmenes, -. |
| Ciudad (PAÍS) | Bilbao (ESPAÑA) |
| Fecha de celebración | 17-19 Septiembre, 2002 |
| TIPO de participación | Póster o Panel |
| AUTORES | POZO-GUISADO, E.; ALVAREZ-BARRIENTOS, A. y FERNÁNDEZ-SALGUERO, P. M. |
| TÍTULO | |
| CONGRESO | Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular |
| Publicado en | Libro de Resúmenes, 162-162. |
| Ciudad (PAÍS) | León (ESPAÑA) |
| Fecha de celebración | 17-20 Septiembre, 2002 |
| TIPO de participación | Póster o Panel |
| AUTORES | PINTO, M. C.; GARCÍA BARRADO, J. A.; SANTANO, E. y MACÍAS, P. |
| TÍTULO | Degradación oxidativa de resverastrol catalizada por lipoxigenasa. |
| CONGRESO | SEBBM |
| Publicado en | Libro de Resúmenes, 164-164. |
| Ciudad (PAÍS) | León (ESPAÑA) |
| Fecha de celebración | 17-20 Septiembre, 2002 |
| TIPO de participación | Póster o Panel |
| AUTORES | GUTIÉRREZ-MARTÍN, Y.; MARTÍN-ROMERO, F. J.; IÑESTA, F.A.; GUTIÉRREZ-MERINO, C. y HENAO, F. |
| TÍTULO | Efectos de antioxidantes en la inhibición por peroxinitrito de la Ca^{2+} -ATPasa de retículo sarcoplásmico esquelético. |
| CONGRESO | Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular |
| Publicado en | Libro de Resúmenes, 180-180. |
| Ciudad (PAÍS) | León (ESPAÑA) |
| Fecha de celebración | 17-20 Septiembre, 2002 |
| TIPO de participación | Póster o Panel |



| | |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| AUTORES | CEREZO, M.I.; GARCÍA ROMÁN, N.; TORO, M.J. y LORENZO, M. J. |
| TÍTULO | La cicloheximida previene la apoptosis neuronal inducida por lovastatina. |
| CONGRESO | Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular |
| Publicado en | Libro de Resúmenes, 209-209. |
| Ciudad (PAÍS) | León (ESPAÑA) |
| Fecha de celebración | 17-20 Septiembre, 2002 |
| TIPO de participación | Póster o Panel |
| AUTORES | GARCÍA-BEREGUIAÍN, M.A.; MARTÍN-ROMERO, F. J.; HENAO, F. y GUTIÉRREZ-MERINO, C. |
| TÍTULO | Reacción de peroxinitrito con la vitamina B ₆ y sus implicaciones funcionales. |
| CONGRESO | Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular |
| Publicado en | Libro de Resúmenes, 224-224. |
| Ciudad (PAÍS) | León (ESPAÑA) |
| Fecha de celebración | 17-20 Septiembre, 2002 |
| TIPO de participación | Póster o Panel |
| AUTORES | MORÁN, J. M. y LORENZO, M. J. |
| TÍTULO | interleuquina 1 β |
| CONGRESO | Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular |
| Publicado en | Libro de Resúmenes, 241-241. |
| Ciudad (PAÍS) | León (ESPAÑA) |
| Fecha de celebración | 17-20 Septiembre, 2002 |
| TIPO de participación | Póster o Panel |
| AUTORES | RODRIGUEZ-MARTIN, A.; GONZÁLEZ-POLO, R. A.; MORÁN, J. M.; SOLER, G. y FUENTES, J. M. |
| TÍTULO | |
| CONGRESO | Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular |
| Publicado en | Libro de Resúmenes, 251-251. |
| Ciudad (PAÍS) | León (ESPAÑA) |
| Fecha de celebración | 18-21 Septiembre, 2002 |
| TIPO de participación | Póster o Panel |
| AUTORES | |
| TÍTULO | |
| CONGRESO | Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular |
| Publicado en | Libro de Resúmenes, 251-251. |
| Ciudad (PAÍS) | León (ESPAÑA) |
| Fecha de celebración | 18-21 Septiembre, 2002 |
| TIPO de participación | Póster o Panel |
| AUTORES | PALACIOS, J.; SEPÚLVEDA, M.R. y MATA, A. M. |
| TÍTULO | Inhibition of the activity of the brain plasma membrane Ca ²⁺ -ATPase by spermine. |
| CONGRESO | Meeting 678 Biochemical Society: Biochemical Aspects of Health and Disease |
| Publicado en | Libro de Resúmenes, 35-35. |
| Ciudad (PAÍS) | Londres (REINO UNIDO) |
| Fecha de celebración | 16-18 Diciembre, 2002 |
| TIPO de participación | Póster o Panel |



V.3. Otras comunicaciones a Congresos

AUTORES

LEE, H.S.; GLADYSHEV, V.; HATFIELD, D. y LEE, B.J.

TÍTULO

Functional studies of *Drosophila* selenoproteins: selenophosphate synthetase 2 (SPS2), G-rich and BthD.

CONGRESO

NIH Research Festival 2002

Ciudad (PAÍS)

Bethesda, Maryland (U.S.A.)

Fecha de celebración

15-18 Octubre, 2002

TIPO de participación

Póster o Panel

VI. TESIS DOCTORALES, TRABAJO DE GRADO Y PROYECTO FIN DE CARRERA

VI.1. Tesis Doctoral

AUTOR PALOMA MARTÍN CORDERO
TÍTULO CDP- etanolamina pirofostasa o glicerofosfoetanolamina fosfodiesterasa de *Pseudomonas fluorescens*. Identificación y caracterización de la enzima, y efecto de una fracción pulmonar sobre su liberación al medio extracelular
DIRECTORES Dr. D. JOSÉ CARLOS CAMESELLE VIÑA y Dr. D. MARÍA JESÚS COSTAS VÁZQUEZ.
Fecha de Lectura 28/06/2002
Calificación

AUTOR ROSA ANA GONZÁLEZ POLO
TÍTULO
DIRECTORES Dr. D. JOSÉ MANUEL FUENTES RODRÍGUEZ y Dr. D. GERMÁN SOLER GRAU.
Fecha de Lectura 14/10/2002
Calificación

AUTOR BELÉN SANTIAGO JOSEFAT
TÍTULO Regulación transcripcional por el receptor de dioxina en ausencia de xenobiótico
DIRECTOR Dr. D. PEDRO MARÍA FERNÁNDEZ SALGUERO.
Fecha de Lectura 13/12/2002
Calificación

VI.2. Trabajo de Grado

AUTOR ELVIRA VALERA MARTÍN
TÍTULO Estudio de la actividad neuroprotectora de trímeros de N-alkilglicinas frente a la excitotoxicidad glutamatérgica mediada por receptores de NMDA.
DIRECTORES Dr. D. JAIME MARÍA MERINO FERNÁNDEZ y Dr. D. PEDRO MARÍA FERNÁNDEZ SALGUERO.
Fecha de Lectura 04/02/2002
Calificación **Calificación obtenida: SOBRESALIENTE. Defendido el: 04/02/2002.**

AUTOR MARÍA DEL ROSARIO SEPÚLVEDA JUSTO
TÍTULO Distribución y función de ATPasas dependientes de Ca^{2+} y Mg^{2+} en el sistema nervioso central.
DIRECTORES Dra. Dña. ANA MARÍA MATA DURÁN y Dr. D. MATÍAS HIDALGO SÁNCHEZ.
Fecha de Lectura 06/05/2002
Calificación **Calificación obtenida: SOBRESALIENTE. Defendido el: 06/05/2002.**



VII. ESTANCIAS

VII.1. Estancias de Investigadores del Departamento en otros Centros

| | |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INVESTIGADOR | GUADALUPE SABIO BUZO |
| CENTRO RECEPTOR | MRC Protein Phosphorylation Unit. University of Dundee. Escocia. |
| Ciudad (PAÍS) | Dundee (Escocia) |
| Duración | Del 01/04/2002 al 05/09/2002 |
| INVESTIGADOR | MARÍA del ROSARIO SEPÚLVEDA JUSTO |
| CENTRO RECEPTOR | Centro de Biología Molecular "Severo Ochoa" |
| Ciudad (PAÍS) | Madrid (ESPANA) |
| Duración | Del 09/09/2002 al 09/10/2002 |
| INVESTIGADOR | FRANCISCO JAVIER MARTÍN ROMERO |
| CENTRO RECEPTOR | Basic Research Laboratory. Section on the Molecular Biology of Selenium. National Cancer Institute (National Institutes of Health) |
| Ciudad (PAÍS) | Bethesda, Maryland (U.S.A.) |
| Duración | Del 30/09/2002 al 30/10/2002 |
| INVESTIGADOR | ANA MARÍA MATA DURÁN |
| CENTRO RECEPTOR | Centro de Biología Molecular "Severo Ochoa" |
| Ciudad (PAÍS) | Madrid (ESPANA) |
| Duración | Del 01/10/2002 al 15/11/2002 |



VIII. CURSOS Y CONGRESOS ORGANIZADOS

VIII.1. Cursos de Postgrado o Especialización organizados

CURSO **Fronteras actuales de la Bioquímica (2002)**
PROFESORADO Directora: MARÍA JESÚS LORENZO BENAYAS

Período Docente FERNÁNDEZ (UEx), A. ÁLVAREZ (CNIC).
Del **01/10/2002** al **31/12/2002**

VIII.2. Congresos organizados

CONGRESO **IX Reunión de la Sociedad Española de Fijación de Nitrógeno.**
PROFESORADO DE LA UEx RAFAEL BLASCO PLA (Secretario).
EN EL COMITÉ ORGANIZADOR

Fecha de celebración Del **07/02/2003** al **10/02/2003**
Ciudad (PAÍS) **Córdoba (España)**

IX. CONFERENCIAS IMPARTIDAS EN OTROS CENTROS

| | |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CONFERENCIANTE | PEDRO MARÍA FERNÁNDEZ SALGUERO |
| TÍTULO | Implicación del receptor de dioxina en proliferación celular: activación transcripcional en ausencia de xenobióticos. |
| INSTITUCIÓN | Fundación Ramón Areces. Universidad de Murcia |
| Ciudad (PAÍS) | Murcia (ESPAÑA) |
| Fecha de celebración | 08/03/2002 |
| CONFERENCIANTE | CARLOS GUTIÉRREZ MERINO |
| TÍTULO | Oxidative stress in neuronal cell death. |
| INSTITUCIÓN | Universidad de Algarve |
| Ciudad (PAÍS) | Faro (PORTUGAL) |
| Fecha de celebración | 15/03/2002 |
| CONFERENCIANTE | FRANCISCO CENTENO VELÁZQUEZ |
| TÍTULO | Bases moleculares de la acción neuroprotectora del litio |
| INSTITUCIÓN | Universidad Autónoma de Barcelona |
| Ciudad (PAÍS) | Barcelona (ESPAÑA) |
| Fecha de celebración | 05/04/2002 |
| CONFERENCIANTE | PEDRO MARÍA FERNÁNDEZ SALGUERO |
| TÍTULO | The dioxin receptor in cell proliferation: transcriptional activation in the absence of xenobiotics |
| INSTITUCIÓN | Universidad de Algarve |
| Ciudad (PAÍS) | Faro (PORTUGAL) |
| Fecha de celebración | 29/05/2002 |
| CONFERENCIANTE | CARLOS GUTIÉRREZ MERINO |
| TÍTULO | ROS y Ca ²⁺ citosólico en la muerte neuronal |
| INSTITUCIÓN | Universidad de Salamanca |
| Ciudad (PAÍS) | Salamanca (ESPAÑA) |
| Fecha de celebración | 25/07/2002 |
| CONFERENCIANTE | PEDRO MARÍA FERNÁNDEZ SALGUERO |
| TÍTULO | Implicación del receptor de dioxina en carcinogénesis de glándula mamaria: interferencia con el receptor de estrógenos. |
| INSTITUCIÓN | Universidad de Cantabria |
| Ciudad (PAÍS) | Santander (ESPAÑA) |
| Fecha de celebración | 27/09/2002 |
| CONFERENCIANTE | MARIA JULIA BRAGADO GONZÁLEZ |
| TÍTULO | |
| INSTITUCIÓN | Pharmacia Italia S.p.A. (Dept. Toxicología) |
| Ciudad (PAÍS) | Nerviano, Milán (ITALIA) |
| Fecha de celebración | 03/10/2002 |