

Departamento de Biología Molecular

Unidad Asociada al Centro de Investigaciones Biológicas (CSIC) y al Instituto de Investigaciones Biomédicas Alberto Sols (CSIC)

Dirección: Departamento de Biología Molecular
Edificio Facultad de Medicina
Avda. Cardenal Herrera Oria, s/n.
39011 Santander

Teléfono: 942 20 19 40

Fax: 942 20 19 45

<http://departamentos.unican.es/biomol/>

Director

D. Juan M^a García Lobo

Subdirector y Secretario

Dña. Dolores Delgado Villar

Coordinador tercer ciclo

D. Jesús Merino Pérez

Personal Docente e Investigador

Profesores

Área de Conocimiento: Bioquímica y Biología Molecular

Catedráticos de Universidad

D. Javier León Serrano

D. José Miguel Ortiz Melón

D. José Carlos Rodríguez Rey

Profesores Titulares de Universidad

Dña. Isabel Andrés Cabrerizo

Dña. M^a Dolores Delgado Villar

D. Manuel Ignacio González-Carreró López

D. Antonio Montalvo Correa

D. Jesús Navas Méndez

D. Juan Carlos Zabala Otaño

Área de Conocimiento: Genética

Catedrático de Universidad

D. Fernando de la Cruz Calahorra

Profesores Titulares de Universidad

Dña. Matxalen Llosa Blas

Dña. M^a Victoria Mendiola Ambrosio

Profesores Contratados Doctores

Dña. Elena Cabezón Navarro

Área de Conocimiento: Microbiología

Catedrático de Universidad

D. Juan M^a García Lobo

Profesores Titulares de Universidad

D. Jesús Agüero Balbín

Dña. Asunción Seoane Seoane

Profesor Asociado

D. Luís Martínez Martínez

Área de Conocimiento: Inmunología

Profesor Titular de Universidad

D. Jesús Merino Pérez

Profesor Asociado

D. Ramón Merino Pérez

Investigadores

Investigadores C.S.I.C.

D. Piero Crespo Baraja

Contratados Ramón y Cajal

D. Iñaki Arechaga Iturregui

D^a Mónica López Fanarraga

D. Gabriel Moncalián Montes

D. Félix Sangari García

Investigadores postdoctorales

D^a M^a Pilar Garcillán Barcia

D^a Nuria Ferrandiz Díaz

D^a Sandra Pampín Suárez

D. Javier Bellido Sánchez

Dña. Verónica Torrano Moyá

D. Raul Fernández López

Dña. Esther Tamayo Revuelta

Dña. Blanca González Pérez

Dña. Berta Casar Martínez

Investigadores predoctorales

D^a Lorena Agudo Ibáñez

D^a Leticia Agúndez Cortés

D^a Marta Albajar Molera

D. Andrés Alvarado García

D. Gabriel Bretones Sánchez

D. Fernando Calvo González

D. Gerardo Carranza Ferrer

D^a Soraya Curiel del Olmo

D^a Paula Colón Bolea

D^a Irene del Campo Gutiérrez

D^a Maigualida Fernández Rey

D. Pablo García Sanz

D^a Ana Herrero Mier

D. Marcos Iglesias Lozano

Dña. Maria Matilla Fernández

D. Héctor David Paz Hernández

D. Adán Pinto Fernández

D. Carlos Revilla Gómez

D. Javier Rodríguez Martínez

D. Manuel Rosa Garrido

D^a Inés Santiuste Torcida

D^a Yera Tena Primo

D. Juan Manuel Caraballo Otero

D. Alejandro Peña Ontalvilla

D. Juan Antonio Villa Torecilla

Dña. Cristina Jaén Martín

D. Jorge Postigo Fernández

Dña. Raquel Castaño Cobo

Dña. Esther Fernández González

Dña. Yera Tena Primo

Dña. Maria Ruiz Soto

Técnicos de Laboratorio

D. Claudio Badía Careaga

D^a Rosa Blanco Fernández

D^a Ana M^a Cayón Gómez
D^a Natalia Cobo Rosado
D^a Raquel Durán Calvo
D^a Rosalía Martínez Palencia
D^a Begoña Ubilla García
D^a Soledad Ugarte Ureta
D^a Ana Eguiraun Sande
D^a Sandra Zunzunegui García
D^a Rosalia Martinez Palencia
D^a Patricia Burón Mediavilla
D^a Ana Cuevas Venero
D^a Paula Díaz del Valle
D^a Kawsar Solar Hanafy

Personal de Administración y Servicios

D^a Martilde A. Cabezas Isidro
D. Jorge Díaz Gómez
D^a Pilar Frade Bello
D^a Consuelo Idígoras Pérez
D^a M^a Luz Lorenzo Prieto
D. Emilio García del Muro Movellán
D^{ña}. Teresa Rodríguez Bedia
D^{ña}. Maria Aramburu Landeras

Centros en los que se imparte docencia

Facultad de Medicina

Alumnos de primer y segundo ciclo

Microbiología: 113
Biología Molecular: 147
Inmunología: 126
Genética: 169
Bioquímica: 144
Patología Molecular: 3
Bioquímica Clínica: 4
Microbiología Clínica: 68

Alumnos de tercer ciclo: 56

Líneas generales de investigación

1. Bases moleculares de la conjugación bacteriana. Fernando de la Cruz.
2. Interacciones funcionales y moleculares entre los oncogenes MYC, RAS y del gen supresor de tumores TP53 en la transformación celular en leucemia y otros tumores sólidos. Papel de los inhibidores de CDKs p21^{WAF1} y p27^{KIP1} en diferenciación mieloide. Javier León Serrano y Dolores Delgado Villar.
3. Relación entre el control de la muerte celular fisiológica (apoptosis) de los linfocitos y la producción de fenómenos autoinmunes. Utilización de estos modelos experimentales de enfermedad autoinmune para ensayar fármacos inmunomoduladores : Jesús Merino Pérez.
4. Mecanismos de patogenicidad bacteriana. Diagnóstico microbiológico. Resistencia a antibióticos: Jesús Navas Méndez.
5. Funciones de protein fosfatasas en la regulación del ciclo celular y en la transducción de señales intracelulares: José Miguel Ortiz Melón.
6. Regulación de la expresión del gen de la apolipoproteína E. Efectos de la apolipoproteína E como regulador de la expresión genética. Análisis de expresión diferencial. Aislamiento y

caracterización de nuevas proteínas que participan en el transporte lipídico. Aislamiento de genes que participan en el proceso de muerte celular programada: José Carlos Rodríguez Rey.

7. Epidemiología molecular de *Brucella*. Patogenicidad del género *Brucella*, papel del eritritol y del sistema de secreción tipo IV. Desarrollo de nuevas vacunas frente a la brucelosis. Bases moleculares de la resistencia a antibióticos en bacterias de importancia clínica.: Juan M^a García Lobo.

8. Chaperonas moleculares y plegamiento de proteínas del Citoesqueleto. Transplantes intracerebrales y terapia génica. Neurobiología del plegamiento y enfermedades neurodegenerativas. Estructura y función del centrosoma: Juan Carlos Zabala Otaño.

9. Recombinación sitio-específica catalizada por TrwC. Transferencia conjugativa a células humanas. Sistemas de secreción tipo IV de R388 y Bartonella: Matxalen Llosa Blas.

10. Señalización molecular. Piero Crespo Baraja.

Convenios con empresas

Título: *"Obtención de lisozima para la industria alimentaria."*

Organismo financiador: Laboratorios Arroyo

Investigador principal: Jesús Navas Méndez

Proyectos de investigación

Título: *"Servicio de prevención precoz de metabolopatías"*.

Organismo financiador: Gobierno de Cantabria.

Investigador principal: José Miguel Ortiz Melón.

Otros investigadores: Ana Eguiraun Sande, M^a Soledad Ugarte Ureta.

Título: *"Servicio de análisis de DNA"*.

Investigador principal: Fernando de la Cruz Calahorra.

Otros investigadores: Carlos Revilla Gómez.

Título: *"Biología Molecular del cáncer de próstata"*.

Investigador principal: Javier León Serrano.

Otros investigadores: José Pedro Vaqué Díez.

Título: *"Molecular Basis of Autoimmune Disease"*.

Organismo financiador: Fundación Valenciana de Investigaciones Biomédicas.

Investigador principal: Jesús Merino Pérez.

Otros investigadores: Claudio Badia Careaga, Yolanda Trespacios Martínez, Natalia Cobo Rosado, Rosalía Martínez Palencia, María Aramburu Landeras.

Título: *"Transferencia e integración de DNA exógeno en células de mamífero mediante sistemas de secreción tipo IV bacterianos"*

Organismo financiador: Ministerio de Educación

Investigador principal: Matxalen Llosa Blas

Título: *"Discovery of a new class of biactive compounds: bacterial conjugation inhibitors (C.O.I.N.S.)"*.

Organismo financiador: Comisión de las Comunidades Europeas.

Investigador principal: Fernando de la Cruz Calahorra.

Otros investigadores: M^a Pilar Garcillán Barcia, Marta García Tazón, M^a Luisa Llosa Blas.

Título: *"Trwb: un motor molecular con aplicaciones en el transporte de Dna a través de membranas lipídicas"*

Organismo financiador: Ministerio de Educación

Investigador principal: Elena Cabezón Navarro

Título: *"Mecanismos transformantes del oncogen MYC: interrelaciones moleculares en diferenciación y papel en leucemia mieloide crónica"*.

Organismo financiador: Ministerio de Educación y Ciencia

Investigador principal: Javier León Serrano.

Otros investigadores: Dolores Delgado Villar, Juan Carlos Acosta Cobacho, Eva Ceballos García, Itsaso Mauleón Mayora, Rosa Blanco Fernández, Carlos Richard Espiga, M^a Josefa Muñoz Alonso, M^a Teresa Gómez Casares Verónica Torrano Moya

Título: *"Uso de secuencias repetidas polimórficas para el tipado molecular de Brucella"*

Organismo financiador: Instituto de Salud Carlos III

Investigador principal: Juan M. García Lobo

Título: "Movilidad de genes de resistencia en bacterias gramnegativas: del cromosoma al pool genético común"

Organismo financiador: Instituto de Salud Carlos III

Investigador principal: Juan M. García Lobo

Título: "Desarrollo de procedimientos para la obtención, purificación y ensayo de lisozima para su utilización en la industria alimentaria"

Organismo financiador: Laboratorios Arroyo

Investigador principal: Jesús Navas Méndez

Título: "El supercomplejo de tubulina: Un ensamblaje multimolecular diseñado para la formación del heterodímero de tubulina"

Organismo financiador: Ministerio de Educación

Investigador principal: Juan Carlos Zabala Otaño

Título: "Centrosoma 3D"

Organismo financiador: Ministerio de Educación y Fundación Privada Centrosoma

Investigador principal: Juan Carlos Zabala Otaño.

Título: "Caracterización de circuitos de regulación relacionados con virulencia en brucella"

Organismo financiador: Ministerio de Educación

Investigador principal: Félix Sangari García

Título: "Ensayos terapéuticos en la fibrosis pulmonar inducida por bleomicina o doxorubicina utilizando fármacos que inhiben la gppb"

Organismo financiador: Ministerio de Educación

Investigador principal: Jesús Merino Pérez

Título: "Gppb en la organización molecular y supramolecular del antígeno goodpasture y en la patogenia de glomerulopatías autoinmunes"

Organismo financiador: Ministerio de Educación y Sodercan

Investigador principal: Jesús Merino Pérez

Título: "Caracterización de las hipercolesterolemias autosómicas dominantes (had) no dependientes de los genes del receptor ldl o apob subproyecto 3: búsqueda y análisis funcional de mutaciones en regiones reguladoras de genes candidatos."

Organismo financiador: Instituto de Salud Carlos III.

Investigador principal: José Carlos Rodríguez Rey.

Artículos publicados en revistas Internacionales

Autores: Merino R, Iglesias M, Merino J.

Título: "Increased goodpasture antigen-binding protein expression induces type IV collagen disorganization and deposit of immunoglobulin a in glomerular basement membrane"

Revista: *American Journal of Pathology*

Fecha: 2007

Páginas: 171/5: 1419- 1430

Autores: Carranza G, Bellido J, Zabala JC, Villegas JC, López M.

Título: "Role of Cofactores B (TBCB) And E (TBCE) in tubulin heterodimer dissociation"

Revista: *Experimental Cell Research*

Fecha: 2007

Páginas: 313: 425-436

Autores: Sangari J, Seoane A, Rodríguez MC, Agüero J, García JM.

Título: "Characterization of the urase operon of brucella abortus and assessment of its role in virulence of the bacterium"

Revista: *Infection and Immunity*

Fecha: 2007

Páginas: 75/2: 774-780

Autores: Ostolaza H, Goñi F, Arrondo JL, García M, Viguera A, Sanchez L., Garcillan MP, de la Cruz F.

Título: "The Calcium-binding C-Thermal domain of escherichia coli a. hemolysin is a major determinant in the surface-active properties of the protein"

Revista: *The Journal of Biological Chemistry*

Fecha: 2007
 Páginas: 282/16: 1182-1183
 Autores: Hagan I, Grallert A, Alvarez I, Ortiz JM.
 Título: "Schizosaccaromyces pombe protein phosphatase 1 in mitosis, endocytosis and a partnership with wsh3/tea4 to control polarised growth
 Revista: Journal Cell Science

Fecha: 2007
 Páginas: 120: 3589-3601
 Autores: Lopez M, Izui S, González MA, Marquina R, Santiuste I, Tamayo E, González J, Merino J, Buelta L, Merino R.
 Título: "CD4+CD25+Tcell dependent inhibition of autoimmunity in transgenic mice overexpressing human bcl2 in t lymphocytes"
 Revista: Journal of Immunology

Fecha: 2007
 Páginas: 178: 2778-2786
 Autores: Callejo R, Qugley F, Lewis D, Ocampo-Sosa A, Vazquez-Boland JA, Fogarty U, Leadon D, Scorti M., Navas J.
 Título: "Molecular epidemiology of rhodococcus equi based on traA, vpa, and vpb virulence plasmid markers"
 Revista: The Journal of Infectious Disease

Fecha: 2007
 Páginas: 196
 Autores: Egea G, Claro E, Piqueras J, Selva J, Lazaro F, Martinez E, Calvo F, Crespo P.
 Título: "Lysophosphatidic acid rescues rhoA activation and phosphoinositides levels in astrocytes exposed to ethanol"
 Revista: Journal of Neurochemistry

Fecha: 2007
 Páginas: 102: 1044-1052
 Autores: Kortazar D, Carranza G, Bellido J, Zabala JC, Villegas JC, López M.
 Título: Tubulin cofactor b plays a role in the neuronal growth cone
 Revista: Journal of Neurochemistry

Fecha: 2007
 Páginas: 100: 1680-1687
 Autores: Garcia A, Nieto E, Galeano E, Sancho P, Delgado MD.
 Título: "Dequalinium induces cell death in human leukemia cells by early mitochondrial alterations which enhance ROS production"
 Revista: Leukemia Research

Fecha: 2007
 Páginas: 31: 969-978
 Autores: Cobb M, Yazicioglu M, Casar B, Rodriguez J, Marta V, Lafarga MA, Berciano M, Crespo P.
 Título: "Mx12 promotes stimulus-independent erk nuclear translocation"
 Revista: The embo journal

Fecha: 2007
 Páginas: 26/3: 635-646
 Autores: Lobanenkov V, Benhattar J, Loukinov D, Abdullaev Z, Braunschweig R, Pugacheva E, Renaud S, Delgado M.
 Título: "Expression of the Ctfp-paralogous cancer-testis gene, brother of the regulator of imprinted sites (boris), is regulated by three alternative promoters modulated by CpG methylation and by ctfp and p53 transcription factors"
 Revista: Nucleic acids research

Fecha: 2007
 Páginas: 35/21: 7372-7388
 Autores: Schwarz S, Martin de la Fuente A, Gutiérrez-Martín C, Kadlec C, Blanco M, Navas J.
 Título: "Nucleotide sequence and transfer properties of two novel types of actinobacillus pleuropneumoniae plasmids carrying the tetracycline resistance gene tet (h)"
 Revista: Journal of antimicrobial chemotherapy

Fecha: 2007
 Páginas: 60: 864-867

Autores: Gutiérrez-Martin C.B., Morris S., Tucker A., Martin de la Fuente A., Blanco M., Navas J.
Título: "Antimicrobial susceptibility patterns of haemophilus parasuis from pigs in the united kingdom and spain"
Revista: Veterinary Microbiology
Fecha: 2007
Páginas: 120: 184-191
Autores: Bustelo X, Berenjano I, Nuñez F, Agudo L, Calvo F, Crespo P.
Título: "Transcriptomal profiling of site-specific ras signals"
Revista: Cellular signalling
Fecha: 2007
Páginas: 19/11: 2264-2276
Autores: Elvira C, Machon C, de la Cruz F, Llosa M.
Título: " A new domain of conjugative relaxase trwc responsable for efficient orit-specific recombination on minimal target sequences"
Revista. Molecular Microbiology
Fecha: 2007
Páginas: 62. 984-996
Autores: Pampin S, Rodriguez J.
Título: "Funcional análisis of regulatory single-nucleotide polymorphisms"
Revista: Current Opinion in Lipidology
Fecha: 2007
Páginas: 18: 194-198
Autores: Santiuste I, Ruiz J, Gómez C, Piñera C, Ramos A.
Título: "Prevention of murine lupus disease (nzbxnzw) f1 mice by sirolimus treatment"
Revista: Lupus
Fecha: 2007
Páginas: 16: 775-781
Autores: Fotiadis D, Arechaga I.
Título: "Reconstitution of mitochondrial atp synthase into lípido bilayers for structural analysis
Revista: Journal of Structural Biology
Fecha: 2007
Páginas: 160: 287-294
Autores: Marin MC, Fernández-Medrade A, Castrillo F, Marques-Garcia F, Herreros Villanueva M, Fernandez-García B.
Título: "P73 cooperates with ras in the activation of map kinase signalling cascade"
Revista: Cell Death and Differentiation
Fecha: 2007
Páginas: 14: 254-265
Autores: Castro A, Fernandez X, Laredo R, Montserrat L, Hermida M, Medin M, Rodriguez JC.
Título: "Mutational screening of phospholamban gene in hypertrophic and idiopathic dilated cardiomyopathy and functional study of the pln-42 C>g mutation
Revista: European Journal of Heart Failure
Fecha: 2007
Páginas: 9: 37-43
Autores: Hagan I, Alvarez I, Ortiz JM.
Título: "Roles of protein phosphatase type I in schizosaccharomyces pombe"
Revista: Anales de la Real Academia Nacional de Farmacia
Fecha: 2007
Páginas: 73/4: 895-9

Nacionales

Autores: Gutiérrez CB, Morris S., Tucker A. Martin de la Fuente A.,
Título: "Sensibilidad antimicrobiana en cepas de H. Parasuis aisladas en España y Reino Unido"
Revista: Anaporc
Fecha: 2007
Páginas: 38: 44-52

Conferencias y Comunicaciones presentadas en congresos Nacionales

Autores: Fotiadis D, Arechaga I.

Título: *"Análisis por microscopía electrónica y de fuerza atómica de la atp sintasa mitocondrial reconstituida en bicapas lipídicas"*

Congreso: XXIII Reunión Bienal de la Sociedad de Microscopía de España

Autores: Agundez L, Elvira C, Llosa C.

Título: *"Estudio de los requerimientos de and en la reacción de integración catalizada por la relaxasa conjugativa trwc"*

Congreso: XXI Congreso Nacional de Microbiología. Septiembre de 2007

Autores: Oguiza JA, Ussery D, Kjol K, Lavin J, García JM.

Título: *"Análisis mediante genómica comparativa de los sistemas reguladores de dos componentes en el género brucella"*

Congreso: XXI Congreso Nacional de Microbiología. Septiembre de 2007.

Autores: Goñi I, Viadas C, Rodríguez M, Sangari F, García J.

Título: *"Análisis de la expresión genética mediante microarray del sistema regulador de dos componentes bvrs/bvrr de brucella abortus"*

Congreso: XXI Congreso Nacional de Microbiología. Septiembre de 2007.

Autores: Gutierrez O, Molero T, Alvarez S, Lopez C, Gomez MT, Albajar M, Ferrandiz N, Acosta JC, Vaque P, Delgado MD, Leon J.

Título: *"Myc antagonizes erythroid differentiation induced by imatinib in k562 chronic myeloid leukemia cells through down regulation of p27k1p1"*

Congreso: XI Meeting Aseica. Mayo de 2007.

Autores: Sedivy M, Bretones G, Arechaga I, Ferrandiz N, Torrano V, Acosta JC, Delgado MD, de la Cruz F, Leon J.

Título: *"Myc inhibits p27- induced erythroid differentiation of leukemia cells without affecting cell cycle arrest"*

Congreso: XI Meeting Aseica. Mayo de 2007

Autores: Rosa M, Torrano V, Delgado M, León J.

Título: *"Role of the oncosuppressor ctcf on the regulation of ribosomal transcription and identification of new target genes"*

Congreso: XI Meeting Aseica . Mayo de 2007.

Autores: Marin M, Herreros M, Fernandez B, Marques F, Gonzalez L, Leon J.

Título: *"Analysis of p73 isoforms expression on the differentiation potencial of human myeloid leukemia cells k562"*

Congreso: XI Meeting Aseica. Mayo de 2007.

Autores: Marin M, Fernandez A, Castrillo F, Marques F, Herreros M, Fernandez B, Vaque P, Leon J.

Título: *"P73 cooperates with ras in the activation of map kinase signaling caccade."*

Congreso: XI Meeting Aseica. Mayo de 2007.

Autores: Marin M, Fernandez B, García P, Torrano V, Vaque P, Leon J.

Título: *"C-Myc inhibits ras-mediated up-regulation of c-jun in a max independent manner"*

Congreso: XI Meeting Aseica. Mayo de 2007.

Autores: Marin M, Herreros M, Fernandez B, Marques F, Leon J.

Título: *"La isoforma tap73E confiere resistencia a farmacos en celulas de leucemia mieloides crónica (lmc)"*

Congreso: XI Meeting Aseica. Mayo de 2007.

Autores: Leon J

Título: *"Inhibition of cell differentiation by myc oncogene: interactions with p27 and ras."*

Congreso: XI Meeting Aseica. Mayo de 2007.

Autores. Leon J.

Titulo: *"Alteraciones moleculares en leucemias y linfomas"*

Congreso. XX Congreso de la Asociación Española de Tecnicos de Laboratorio (AETEL).- Mayo de 2007.

Autores: Pocivi M, Civeira F, Solanas M, Martin B, Pampin S, Rodriguez J.

Título: *"Estudio de la funcionalidad del polimorfismo 133 A>G en el gen npc111 y su asociación con las hipercolesterolemias autosomicas dominantes"*

Congreso: XX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Arteriosclerosis. Mayo de 2007.

Internacionales

Autores: Bretones G, García P, Acosta JC, Vaque P, León J.

Título: *"Mechanisms for myc-mediated inhibition of cell differentiation cno nature conference oncogenes and human cancer: the next 25 years "*

Congreso: Cnio Nature Conference. Oncogenes and Human Cancer: The Next 25 Years..3 de octubre de 2007.

Autores: Rosa M, Torrano V, Delgado MD, León J.

Título: *"The oncosuppressor and transcripcional factor ctfc regulates nucleolar transcription identification of new ctfc target genes"*

Congreso: : Cnio Nature Conference. Oncogenes and Human Cancer: The Next 25 Years..3 de octubre de 2007.

Autores: Marin C, Fernández B, García P, Torrano V, Vaque P, León J.

Título: *"C-Myc acts in a max-independent manner inhibiting ras-induced c-jun up-regulation in pheochromocytoma cells"*

Congreso: Cnio cancer conference on myc and the transcriptional control of proliferation and oncogenesis. Junio de 2007.

Autores: León J.

Título: *"Inhibition of cell differentiation by c-myc: Mechanisms in erythroid and neuronal models"*

Congreso: Cnio cancer conference on myc and the transcriptional control of proliferation and oncogenesis. Junio de 2007.

Autores: Delgado MD

Título: *"CTCF regulates erythroid differentiation and nucleolar transcription"*

Congreso: 4th international conference ctfc and boris in development, epigenetics and disease. Septiembre de 2007.

Autores: Soares H., Nolasco S. Goncalves I., Bellido J, Zabala JC.

Título: *"Pursing the in vivo tubulin cofactor a role"*

Congreso: Embo Conference: Protein Folding & Chaperones in Biology. Junio de 2007

Autores: Soares H, Cruto T, Goncalves J, Nolasco S, Bellido J, Zabala JC.

Título: *"Tbca16, a putative Mouse pseudogene with a biological function?"*

Congreso: Embo conference: Protein Folding & Chaperones in Biology. Junio de 2007.

Autores: Ordovas J, Shen J, Lane J, Lai C, Parnell L. Pampin S, Rodriguez JC.

Título: *"Genetic variation, gene expression and the response to diet"*

Congreso: Fourth European Nutrigenomics Conference. Septiembre de 2007.

Autores: Pascual A, Calvo J, Horcajada JP, Cano M, Gutierrez M., Martinez L, Fariñas M, Agüero J.

Título: *"Risk factors, clinical features and outcome of patients with enterobacter cloacae containing qnrs gene infection: a case-control study"*

Congreso: 47th Interscience Conference on Antimicrobial Agents and Chemotherapy. Septiembre de 2007.

Autores: De la Cruz F.

Título: *"Diversity of Bacterial Plasmids: The Relaxase Point of View"*

Congreso. Ace Wp3/Wp4 Fall Meeting 2007.

Autores: Agundez L, Elvira C, Llosa M.

Tesis doctorales

Título: *"Funciones de p21 en la regulación génica y en la apoptosis por inhibidores de tirosina-quinasa. Estudio en modelos de cáncer colorrectal y leucemia mieloide"*

Autor/a: Nuria Ferrnadiz Díaz

Director/a: Maria Dolores Delgado Villar y Javier León Serrano

Título: *"Mecanismo catalítico de TrwC, una transferasa de cadenas de Dna"*

Autor/a: Blanca González Pérez

Director/a: Fernando de la Cruz Calahorra y Gabriel Moncalián Montes

Título: *"Estudio Funcional de SNPs Reguladores de Genes del Metabolismo Lipídico"*

Autor/a: Sandra Pampín Suárez

Director/a: Jose Carlos Rodríguez Rey

Título: "Un nuevo mecanismo fagosomal no oxidativo controla el crecimiento intracelular de *Listeria Monocytogenes*"

Autor/a: Fidel Madrazo Toca

Director/a: Carmen Alvarez Domínguez y Eugenio Carrasco Marín

Cursos de doctorado

Título: *Seminario de Investigación*

Profesor/es responsables: José Miguel Ortiz Melón

Créditos: 3

Título: *La Respuesta Inmune Normal y Patológica*

Profesor/es responsables: Jesús Merino Pérez

Créditos: 5

Título: *Microbiología Molecular y Celular*

Profesor/es responsables: Juan M^a García Lobo

Créditos: 5

Título: *Ingeniería Genética y Biotecnología*

Profesor/es responsables: Jesús Navas Méndez

Créditos: 5

Título: *Bases Moleculares de la Proliferación, Diferenciación y Muerte Celular*

Profesor/es responsables: Javier León Serrano

Créditos: 5

Título: *Workshop in Biomedicine*

Profesor/es responsables: Fernando de la Cruz Calahorra

Créditos: 5

Título: *Estructura de Macromoléculas*

Profesor/es responsables: Ignacio Arechaga Iturregui

Créditos: 5

Seminarios organizados por el Departamento

Dra. Marta Alarcón. Royal Swedish Academy of Sciences. "Genetic os Systemic Lupus Erythematosus; An Update.". Jueves, 20 de septiembre de 2007

Dra Susan Mackem. National Cancer Institute. Bethesda. USA "Interaction of Sonic Hedgehog, *Gli3* and *Hoxd* Genes in Regulating Digit Identity". Jueves, 11 de octubre de 2007.

Lda. Maria José Marin Vidalled. Servicio de Inmunología. Hospital Universitario Marqués de Valdecilla. "Alteraciones en la homeostasis linfocitaria y desarrollo de autoinmunidad en ratones deficientes en *E2f* y que hiperexpresan *Bcl.2*". Jueves, 18 de octubre de 2007.

Lda. Inés Santuste Torcida. Departamento de Biología Molecular. Universidad de Cantabria. "Cooperación entre la desregulación de la apoptosis y del ciclo celular en linfocitos sobre el desarrollo de autoinmunidad". Jueves, 25 de octubre de 2007.

Dr. Thomas Deuel. Department of Molecular and Experimental Medicine. The Scripps Research Institute. La Jolla . USA. "Peltrophin, a unique cytokine with a unique signalling pathway: roles in the progresión of malignant cancers". Lunes, 26 de noviembre de 2007.

Dra. Jenna Galloway & Dr. Jose Rivera Feliciano. Harvard Medical School. Department of Genetics. Boston MA. USA. "Proximal-distal patterning in the limb" and "Genetic regulation of heart-valve development". Jueves, 29 de noviembre de 2007.

Dr. Pedro Fernández Salguero. Dpto de Bioquímica y Biología Molecular. Facultad de Ciencias. Universidad de Extremadura. "Receptores nucleares en el control de la fisiología celular: El receptor de dioxina/AhR y la regulación de TGFbeta." Jueves, 13 de diciembre de 2007.

Ldo. Adán Pinto. Instituto de Biomedicina y Biotecnología de Cantabria. "Regulación sitio específica de la ruta Ras-Erk" Miercoles, 19 de diciembre de 2007.

Dr. Mariano Barbacid. Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO). Madrid "Ras genes, Ras oncogenes and Cancer" Jueves, 24 de enero de 2008.

Ldo. Luis Alfonso García Astudillo. Servicio de Inmunología. Hospital Universitario Marqués de Valdecilla. "Herpesvirus asociado al sarcoma de Kaposi (KSHV): Prevalencia, desarrollo de un método de detección y caracterización de la infección." Jueves, 14 de febrero de 2008.

Dra. Catherine Guynet. Laboratoire de Microbiologie et Genetique Moleculaires. CNRS. Toulouse. "*Transposition of IS608: starting to understand it*". Jueves, 21 de febrero de 2008.

Dr. Pascual Sánchez. Juan.

Dr. Pascual Sánchez-Juan . Ifimav. Hospital Universitario Marqués de Valdecilla. "*Epidemiologia genética de las enfermedades por priones*" Jueves, 21 de febrero de 2008.

Dr. Javier González Maeso. Mount Sinai School of Medicine. .New York "*Identificación del complejo de receptores de serotonina y glutamato 5-HT2A/mG1uR2. Posible causa de psicosis de esquizofrenia*" Miércoles, 27 de febrero de 2008-06-04

Ldo. Marcos Iglesias Lozano. Departamento de Biología Molecular. Universidad de Cantabria. "*Estudio de los mecanismos implicados en la modulación de la actividad supresora de los linfocitos CD4*CD25 por Bcl.2*". Jueves, 3 de abril de 2008.

Ldo. Manuel Rosa Garrido. Dpto. de Biología Molecular. Universidad de Cantabria. "*Regulación de la expresión del DNA ribosomal por el factor transcripcional CTCF*". Jueves, 10 de abril de 2008.

Dr. Oriol Bachs. Dpto de Biología Celular y Anatomía Patológica. Facultad de Medicina. Universidad de Barcelona. "*Regulación de la proliferación celular por acetilación de componentes de la maquinaria reguladora del ciclo celular*"
Martes, 13 de mayo de 2008.

Dr. José Antonio Riancho. Dpto de Medicina y Psiquiatria. Hospital Univesitario Marqués de Valdecilla. Univesidad de Cantabria. "*Polimorfismos del gen de la aromatasa y hueso: estudio poblacional y funcional*" Jueves, 15 de mayo de 2008.

Dra. Paloma López. Centro de Investigaciones Biológicas CSIC. Madrid. "*El sistema de dos componentes esencial de Stretococcus Pneumoniae controla la biosíntesis de los ácidos grados de membrana*". Viernes, 23 de mayo de 2008.

Ldo. Pablo García Sanz. Departamento de Biología Molecular. Universidad de Cantabria. "*Mecanismos de la interferencia Myc-Ras en la diferenciación de células neuronales*" Jueves, 29 de mayo de 2008.

Lda. Irene del Campo Gutiérrez. Departamento de Biologia Molecular. Universidad de Cantabria. "*Estudio de la red de regulación global del plásmido conjugativo R388*". Jueves, 5 de junio de 2008.