

5

Actividad científica

Scientific activity

5.1

Producción científica

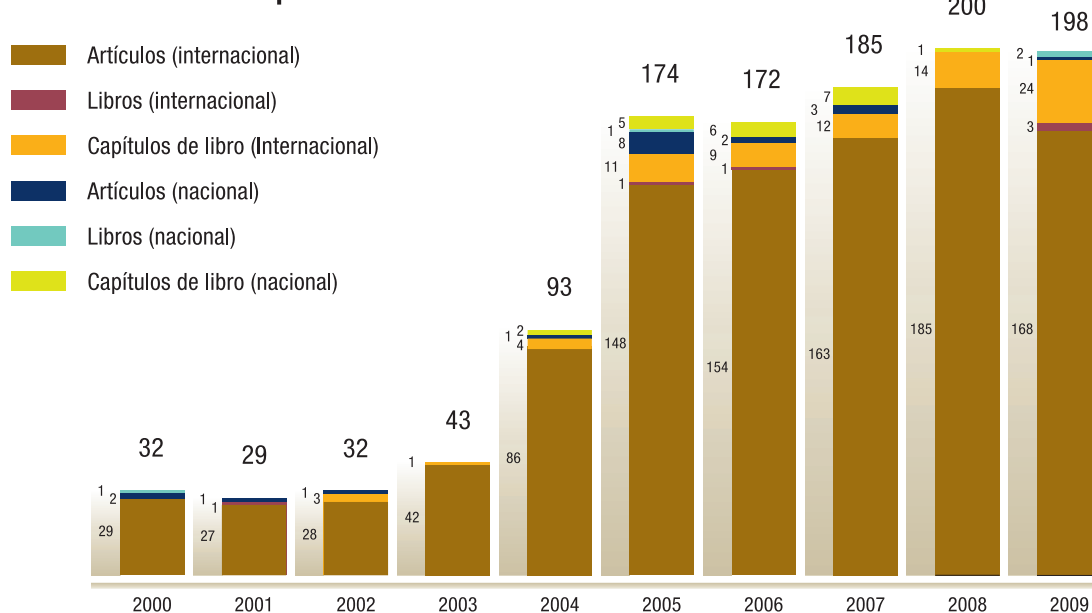
Scientific Production

5.1.1 Publicaciones / Publications

La producción científica del personal vinculado al CIPF ha alcanzado las 198 publicaciones, la inmensa mayoría (98%) consistente en artículos publicados en revistas internacionales.

The scientific production of personnel linked to the CIPF reached 198 publications, the vast majority of which (98%) were articles published in international journals.

Evolución anual de las publicaciones científicas



5.1.2 Patentes / Patents

Durante 2009 se han solicitado 3 patentes: / *During 2009 3 patents were requested:*

- *NOVEL CONJUGATES OF POLYMERS HAVING A THERAPEUTICALLY ACTIVE AGENT AND AN ANGIOGENESIS TARGETING MOIETY ATTACHED THERETO AND USES THEREOF IN THE TREATMENT OF ANGIOGENESIS RELATED DISEASES.* Patente compartida con la Universidad de Tel Aviv (Israel). / Patent shared with the University of Tel Aviv (Israel).
- *POLYMER CONJUGATE FOR THE TREATMENT OF BACTERIAL INFECTIONS.* Patente compartida con el CSIC. / Patent shared with CSIC.
- *METHOD FOR THE DETECTION OF BLADDER CANCER.*

Financiación competitiva

Competitive financing

Una parte significativa del presupuesto del CIPF procede de la obtención de recursos obtenidos a través de convocatorias públicas y privadas para la adjudicación de proyectos de investigación y ayudas en régimen de concurrencia competitiva.

Además, merece mención especial la financiación obtenida gracias al Programa de Medicina Regenerativa, fruto del acuerdo de colaboración entre el Instituto de Salud Carlos III, la Conselleria de Sanitat de la Generalitat Valenciana y el CIPF para la investigación básica y translacional en este campo.

An important part of the CIPF's budget comes through the participation of the centre's research groups in competitive public and private calls for grants and research projects.

Furthermore, the financing obtained thanks to the Regenerative Medicine Programme deserves a special mention. This programme is the fruit of a collaboration agreement between the Institute of Health Carlos III, the Ministry of Health of the Valencian Regional Government and the CIPF for basic and translational research in this field.

AYUDAS DE RECURSOS HUMANOS / HUMAN RESOURCES GRANTS

Ministerio de Ciencia e Innovación / Ministry of Science & Innovation

Nombre / Name	Tipo de ayuda / Type of grant	Programa / Programme
Molina Navarro, María Micaela	Contrato Juan de la Cierva / <i>Juan de la Cierva contract</i>	DNF / DD
Sanz González, Silvia	Contrato Juan de la Cierva / <i>Juan de la Cierva contract</i>	MR / RM
Sanchez Rosello, María	Contrato Juan de la Cierva / <i>Juan de la Cierva contract</i>	DNF / DD
Aceña, José Luis	Contrato Ramón y Cajal / <i>Ramón y Cajal contract</i>	DNF / DD
Carbajo Martínez, Rodrigo	Contrato Ramón y Cajal / <i>Ramón y Cajal contract</i>	DNF / DD
Gallego Sala, José	Contrato Ramón y Cajal / <i>Ramón y Cajal contract</i>	DNF / DD
Mullor Sanjosé, José Luis	Contrato Ramón y Cajal / <i>Ramón y Cajal contract</i>	MR / RM
Planells Sala, Rosa M ^a	Contrato Ramón y Cajal / <i>Ramón y Cajal contract</i>	DNF / DD
Rodríguez Navarro, Susana	Contrato Ramón y Cajal / <i>Ramón y Cajal contract</i>	DNF / DD
Vergés Aiguaviva, Marcel	Contrato Ramón y Cajal / <i>Ramón y Cajal contract</i>	DNF / DD
Vicent Docón, M ^a Jesús	Contrato Ramón y Cajal / <i>Ramón y Cajal contract</i>	DNF / DD
Martí Renom, Marc	Programa de incentivación de la incorporación e intensificación de la actividad investigadora / <i>Programme to encourage, support and maintain research activity</i>	DNF / DD
Sánchez del Pino, Manuel	Programa de incentivación de la incorporación e intensificación de la actividad investigadora / <i>Programme to encourage, support and maintain research activity</i>	ST / TS
Font de Mora Sainz, Jaime	Programa de incentivación de la incorporación e intensificación de la actividad investigadora / <i>Programme to encourage, support and maintain research activity</i>	B

Nombre / Name	Tipo de ayuda / Type of grant	Programa / Programme
Conesa Cegarra, Ana	Programa de incentivación de la incorporación e intensificación de la actividad investigadora / <i>Programme to encourage, support and maintain research activity</i>	DNF / DD
Bisbal Velasco, Viviana	Técnico de infraestructuras / <i>Infrastructure technician</i>	ST / TS
Carbonell Caballero, José	Técnico de infraestructuras / <i>Infrastructure technician</i>	ST / TS
Jiménez Navarro, Eva	Técnico de infraestructuras / <i>Infrastructure technician</i>	ST / TS
Lafuente Villarreal, Eva	Técnico de infraestructuras / <i>Infrastructure technician</i>	ST / TS
Masiá Sanchis, Esther	Técnico de infraestructuras / <i>Infrastructure technician</i>	ST / TS
Rejas Villalba, Virginia	Técnico de infraestructuras / <i>Infrastructure technician</i>	ST / TS
Selles Martínez, Juan	Técnico de infraestructuras / <i>Infrastructure technician</i>	ST / TS
Soriano Navarro, Mario	Técnico de infraestructuras / <i>Infrastructure technician</i>	ST / TS

• Instituto de Salud Carlos III / *Institute of Health Carlos III*

Nombre / Name	Tipo de ayuda / Type of grant	Programa / Programme
Jiménez Garrido, Beatriz	Contrato posdoctoral Sara Borrell / <i>Sara Borrell Post-doctoral contract</i>	DNF / DD
Palomino Schätzlein, Martina	Contrato de Técnico de Apoyo / <i>Support Technician contract</i>	DNF / DD

• Contratos Miguel Servet / *Miguel Servet Contracts*

Nombre / Name	Título del proyecto / Project title	Programa / Programme
Farrás Rivera, Rosa M ^a	Estudio de los mecanismos de la proteólisis regulada de JUNB en mitosis, como diana terapéutica contra el cáncer (Cofinanciado por FEDER) / <i>Study of the regulated proteolysis mechanisms of JUNB in mitosis, as a therapeutic target against cancer (Partly funded by ERDF).</i>	MR / RM
Gil Tebar, Ana Isabel	Estudio de la función del supresor tumoral PTEN en el núcleo de células glioblastoma y de la astrogliosis de ratones (Cofinanciado por FEDER) / <i>Study of the function of the tumour suppressor PTEN in the nucleus of glioblastoma cells and of the astrogliosis in mice (Partly funded by ERDF).</i>	B
Guasch Aguilar, Rosa M ^a	Estudio de la apoptosis (AINOIKIS) inducida por el etanol en astrocitos: implicación de las proteínas RHO (Cofinanciado por FEDER) / <i>Study of the apoptosis (AINOIKIS) induced by ethanol in astrocytes: the role of RHO proteins (Partly funded by ERDF).</i>	B
Llansola Gil, Marta	Alteraciones de las vías de transducción de señales asociadas al receptores metabólicos de glutamato en hiperamonemia (Cofinanciado por FEDER) / <i>Alterations in the signalling pathways associated with the metabolic glutamate receptors in hyperammonemia (Partly funded by ERDF).</i>	B
Lucas Domínguez, Rut	Estudio de los mecanismos de autorenovación y diferenciación de células troncales mesenquimales como terapia celular contra el infarto de miocardio: regulación por hipoxia (Cofinanciado por FEDER) / <i>Study of the autorenewal and differentiation mechanisms of mesenchymal stem cells as a cell therapy for myocardial infarct: regulation using hypoxia (Partly funded by ERDF).</i>	MR / RM
Monfort Eroles, Pilar	Alteraciones en la plasticidad sináptica en modelos animales de hiperamonemia y encefalopatía hepática. Correlación con alteraciones en la capacidad de aprendizaje espacial y motor (Cofinanciado por FEDER) / <i>Alterations in the synaptic plasticity of animal hyperammonemia and hepatic encephalopathy models. The correlation with alterations in the capacity for spatial and motor learning (Partly funded by ERDF).</i>	B

1. PRESENTATION

2. INTRODUCTION

3. GOVERNING BODIES

4. SCIENTIFIC PROGRAMMES

REGENERATIVE MEDICINE

Nat. Stem Cell Bank

Molecular Neuroendocrinology

Biomaterials

hESC/iPSC Differentiation

Epigenetic Architecture

Cellular Reprogramming

Cardiogenesis

Cellular Morphology

Cytomics

Stem Cell Differentiation

DRUG DISCOVERY

Sensory Biology

RNA Transport

Epithelial Cell Biology

Peptides and Proteins

Structural Biology

Organic Molecules

Mol. Structure and Simulation

Polymer Therapeutics

Bioinformatics and Genomics

BIOMEDICINE

Molecular Biology of Cancer

Cellular and Molecular Biology

Neurobiology

Cellular Pathology

Multiple Sclerosis

Autoimmune Pathology

Cellular Biology

Molecular Genetics

Cellular Organisation

Molecular Recognition

TECHNOLOGICAL SERVICES

Proteomics

Sequencing

Microarray Analysis

Peptide Synthesis

Electron Microscopy

Molecular Screening

Confocal Microscopy

Nuclear Magnetic Resonance

Radioactivity Protection

5. SCIENTIFIC ACTIVITY

Scientific production

Competitive financing

Scientific collaboration

Awards

6. FACTS AND FIGURES

Personnel and administration

Training programme

Sponsorship and donations

Science outreach activities

Presence in the press

Nombre / Name	Título del proyecto / Project title	Programa / Programme
Piera Balaguer, Julio	Diseño, síntesis y evaluación biológica de terfenilos y 2,4-difeniloxa (tia)zoles como moduladores de interacciones proteína-proteína (Cofinanciado por FEDER) / <i>Design, synthesis and biological evaluation of terphenyls and 2,4- diphenyloxy (tia)zoles as modulators of protein-protein interactions (Partly funded by ERDF).</i>	DNF / DD
Rodrigo Nicolás, Regina	Estudio de los mecanismos moleculares por los que la hiperamonemia y el fallo hepático crónicos alteran la función de la vía glutamato-óxido nítrico-GMPc en cerebro. Implicaciones terapéuticas (Cofinanciado por FEDER) / <i>Study of the molecular mechanisms through which hyperammonemia and chronic liver failure alter the function of the glutamate-nitric oxide-GMPc in the brain (Partly funded by ERDF).</i>	B

Programas de Estabilización Conselleria de Sanitat – Instituto de Salud Carlos III / *Support and Maintenance Programmes Ministry of Health – Institute of Health Carlos III*

- Ayudas para la incorporación de grupos de investigación en instituciones del Sistema Nacional de Salud / *Grants to incorporate research groups in institutions within the National Health System*

Investigador Principal / Lead Researcher	Título del proyecto / Project title	Programa / Programme
Burks, Deborah	El papel de IRS-2 en la regeneración del páncreas endocrino / <i>The role of IRS-2 in the regeneration of the endocrine pancreas</i>	MR / RM

- Ayudas para la estabilización de contratos de apoyo a la investigación en el Sistema Nacional de Salud / *Grants to support and maintain research technician contracts in the National Health System*

Nombre / Name	Programa / Programme
Hernández Cano, Alberto	B

Conselleria d'Educació / *Ministry of Education*

- Programa de formación de personal investigador extranjero “Santiago Grisolia” / *“Santiago Grisolia” training programme for foreign research personnel*

Nombre / Name	Programa / Programme
Abu-Qattam, Ali Nabeel Ali	DNF / DD
Errafii, Rajaaâ	B
Herrera Aguilar, Andrés	DNF / DD
Kostic, Jelena	B
Mendoza, Natalia	B

AYUDAS INTERNACIONALES / INTERNATIONAL GRANTS

Programa Marco de la Comisión Europea / European Commission Framework Programme

· Proyectos en colaboración / Collaborative Projects

Investigador Principal / Lead Researcher	Título del proyecto / Project title	Programa / Programme
Burks, Deborah	LIV-ES: Development of stem cell culture conditions for the differentiation of hES cells into hepatocytes	MR / RM
Dopazo Blázquez, Joaquín	EMERALD: Empowering the microarray-based European research area to take a lead in development and exploitation	DNF / DD
Felipo Orts, Vicente	ATHON : Assessing the toxicity and hazard of non-dioxin-like PCBs present in food	B
García Verdugo, José Manuel	STROKEMAP: Multipotent adult progenitor cells to treat stroke	MR / RM
Monleon Pradas, Manuel	RECATABI - Regeneration of cardiac tissue assisted by bioactive implants	MR / RM
O'Connor Blasco, José Enrique	ACUTETOX: Optimization and pre-validation of an in vitro test strategy for predicting acute human toxicity	MR / RM
Vicent Docon, M ^a Jesús	LIVIMODE: Light-based functional in vivo monitoring of diseases related enzymes	DNF / DD

· Acciones Marie Curie

Investigador Principal / Lead Researcher	Título del proyecto / Project title	Programa / Programme
McIntyre, David A.	hESC metabonomics, elucidation of stem cell fate & cell type characterization by 1H-NMR-based metabonomics (IIF)	DNF / DD
Pulido Murillo, Rafael	PTPNET: Protein Tyrosine Phosphatases: structure, regulation and biological function	B

European Science Foundation

Investigador Principal / Lead Researcher	Título del proyecto / Project title	Programa / Programme
Vicente Felipo	Neural regeneration and plasticity (NEREPLAS)	COST

California Institute of Regenerative Medicine

Investigador Principal / Lead Researcher	Título del proyecto / Project title	Programa / Programme
Simón Vallés, Carlos	Constructing a fate map of the human embryo	MR / RM

124

1. PRESENTATION

2. INTRODUCTION

3. GOVERNING BODIES

4. SCIENTIFIC PROGRAMMES

REGENERATIVE MEDICINE

Nat. Stem Cell Bank

Molecular Neuroendocrinology

Biomaterials

hESC/iPSC Differentiation

Epigenetic Architecture

Cellular Reprogramming

Cardiogenesis

Cellular Morphology

Cytomics

Stem Cell Differentiation

DRUG DISCOVERY

Sensory Biology

RNA Transport

Epithelial Cell Biology

Peptides and Proteins

Structural Biology

Organic Molecules

Mol. Structure and Simulation

Polymer Therapeutics

Bioinformatics and Genomics

BIOMEDICINE

Molecular Biology of Cancer

Cellular and Molecular Biology

Neurobiology

Cellular Pathology

Multiple Sclerosis

Autoimmune Pathology

Cellular Biology

Molecular Genetics

Cellular Organisation

Molecular Recognition

TECHNOLOGICAL SERVICES

Proteomics

Sequencing

Microarray Analysis

Peptide Synthesis

Electron Microscopy

Molecular Screening

Confocal Microscopy

Nuclear Magnetic Resonance

Radioactivity Protection

5. SCIENTIFIC ACTIVITY

Scientific production

Competitive financing

Scientific collaboration

Awards

6. FACTS AND FIGURES

Personnel and administration

Training programme

Sponsorship and donations

Science outreach activities

Presence in the press

AYUDAS NACIONALES / NATIONAL GRANTS

Ministerio de Ciencia e Innovación / Ministry of Science & Innovation

Proyectos de investigación / Research projects

Investigador Principal / Lead Researcher	Título del proyecto / Project title	Programa / Programme
Armengod González, M ^a Eugenia	Proteínas modificadoras de tRNA. Caracterización de la ruta de modificación controlada por las proteínas de las familias MnmE y GidA / <i>tRNA modifying proteins. Characterisation of the modification pathway controlled by proteins from the MnmE and GidA families</i>	B
Burks, Deborah	Análisis de la vía de señalización insulina / IRS-2 como un link molecular entre metabolismo diabético y neurodegeneración / <i>Analysis of insulin / IRS-2 signalling pathway as a molecular link between diabetic metabolism and neurodegeneration</i>	MR / RM
Cervera Miralles, Javier	Estructura, función, regulación y patología de pirrolina-5-carboxilato sintasa y carbamilfosfato sintetasa I humanas y de glutamato 5-fosfato reductasa de Escherichia coli (Cofinanciado por FEDER) / <i>Structure, function, regulation and pathology of pyrroline 5 carboxylate synthetase and carbamyl phosphate synthetase 1 humane and glutamate-5-phosphate reductase of Escherichia coli (Partly funded by ERDF)</i>	B
Dopazo Blázquez, Joaquín	Relación entre la arquitectura cromosómica, la función génica y su implicación en patologías / <i>Relationship between chromosome architecture, genetic function and their implication in pathologies</i>	DNF / DD
Dopazo, Hernán	Distribución de la sección natural ancestral y reciente en el genoma humano. Patrones evolutivos e implicaciones biomédicas (Cofinanciado por FEDER) / <i>Distribution of ancestral and recent natural selection in the human genome. Evolutionary patterns and biomedical implications (Partly funded by ERDF)</i>	DNF / DD
Felipo Orts, Vicente	Bases moleculares de las alteraciones neurológicas en hiperamonemia y encefalopatía hepática. Implicaciones terapéuticas / <i>Molecular bases of neurological alterations in hyperammonemia and hepatic encephalopathy. Therapeutic implications</i>	B
Font de Mora Sainz, Jaime	Función de AIB1 en la prevención de apoptosis y regulación en el ciclo celular (Cofinanciado por FEDER) / <i>Function of AIB1 in the prevention of apoptosis and cell cycle (Partly funded by ERDF)</i>	B
Fustero Lardiés, Santos	El flúor en las ciencias de la vida: síntesis asimétrica y aplicaciones de compuestos nitrogenados fluorados / <i>Fluorine in life sciences: asymmetric synthesis and applications of nitrogen-containing organofluorine compounds</i>	DNF / DD
Gallego Ferrer, Gloria	Diseño de nuevos constructos poliméricos biodegradables para la regeneración osteocondral / <i>Design of new biodegradable polymer constructs for osteochondral regeneration</i>	MR / RM
Gallego Sala, José	Reconocimiento específico de motivos funcionales de ARN: bloqueo de la interacción RRE-Rev del virus HIV-1 mediante ligandos orgánicos de bajo peso molecular (Cofinanciado por FEDER) / <i>Specific examination of the functional causes of RNA: blocking RRE-Rev interaction of the HIV-1 virus through organic ligands of low molecular weight (Partly funded by ERDF)</i>	DNF / DD
García Verdugo, José Manuel	Organización de los nichos ventriculares germinales en el Sistema Nervioso Central de mamíferos adultos / <i>Organization of the germinal ventricular niches in the central nervous system of adult mammals</i>	MR / RM
Gómez Ribelles, José Luis	Nuevos sustratos poliméricos biorreabsorbibles para la regeneración del cartílago articular / <i>New bioreabsorbable polymer substrates for the regeneration of articular cartilage</i>	MR / RM
Guerri Sirera, Consuelo	Papel de los receptores IL-1R1 y TLR4 en la neuroinflamación inducida por el consumo de alcohol y en los efectos inmunomoduladores del etanol (Cofinanciado por FEDER) / <i>Role of IL-1R1 / TLR4 receptors in alcohol-induced neuroinflammatory damage and in the immunomodulatory effects of ethanol (Partly funded by ERDF)</i>	B

Investigador Principal / Lead Researcher	Título del proyecto / Project title	Programa / Programme
Knecht Roberto, Erwin	Regulación de las diferentes vías de degradación intracelular de proteínas por nutrientes y hormonas y sus alteraciones / <i>Regulation of different intracellular protein degradation pathways by nutrients and hormones and their alterations</i>	B
Monleón Pradas, Manuel	Materiales para regeneración neural y angiogénesis / <i>Neural regeneration and angiogenesis materials</i>	MR / RM
Martí Renom, Marc	Modelado por homología de interacciones entre proteínas y pequeñas moléculas / <i>Comparative docking of proteins and small molecules</i>	DNF / DD
Mullor Sanjosé, José Luis	Integración de las vías de señalización de Shh y Wnt durante el desarrollo de la retina: implicaciones para la diferenciación in vitro de células troncales a progenitores neurales de la retina / <i>Integration of the Shh and Wnt signalling pathways during the development of the retina: implications for the in vitro differentiation of stem cells into neural progenitors of the retina</i>	MR / RM
O'Connor Blasco, José Enrique	Desarrollo de una plataforma citómica de ensayos miniaturizados de alto contenido para detección de citotoxicidad in vitro y predicción de toxicidad aguda humana de fármacos y xenobioticos (Cofinanciado por FEDER) / <i>Development of a cytomic platform of miniaturised high-content assays for the detection of cytotoxicity in vitro, and prediction of acute human toxicity of drugs and xenobiotics (Partly funded by ERDF)</i>	MR / RM
Perez Payá, Enrique	Biología química: aplicación e interacciones proteína-proteína (Cofinanciado por FEDER) / <i>Chemical biology: Application and protein-protein interactions (Partly funded by ERDF)</i>	DNF / DD
Pineda Lucena, Antonio	Estrategias antineoplásicas basadas en la caracterización estructural de proteínas clave implicadas en cáncer y progresión metastásica (Antimetástasis) / <i>Antineoplastic strategies based on the structural characterisation of key proteins implicated in cancer and metastatic progression. (Antimetastasis)</i>	DNF / DD
Planells Cases, Rosa M ^a	Modulación del transporte subcelular del termo-receptor TRPV1 en inflamación neurogénica / <i>Modulation of subcellular transport of the TRPV1 thermo-receptor in neurogenic inflammation</i>	DNF / DD
Pulido Murillo, Rafael	Mecanismos de control celular a través del supresor tumoral PTEN y PTPs duales específicas de MAP quinasas (Cofinanciado por FEDER) / <i>Mechanisms of cell control through the tumour suppressor PTEN and MAP kinase-dual specificity PTPs (Partly funded by ERDF)</i>	B
Rodríguez Navarro, Susana	Transcription and mRNA export	DNF / DD
Salmerón Sánchez, Manuel	Ingeniería de superficies en materiales soporte para terapias regenerativas / <i>Engineering surfaces in support materials for regenerative therapies</i>	MR / RM
Sanz Cervera, Juan Francisco	Diseño, síntesis y evaluación biológica de nuevos moduladores de interacciones proteína-proteína (Cofinanciado por FEDER) / <i>Design, synthesis and biological evaluation of new modulators of protein-protein interactions (Partly funded by ERDF)</i>	DNF / DD
Saus Mas, Juan	GPBP en la organización molecular y supramolecular del antígeno Goodpasture y en la patogénesis de glomerulopatías autoinmunes. Cofinanciado con FEDER / <i>GPBP in the molecular and supramolecular organization of the Goodpasture antigen and in the pathogenesis of autoimmune glomerulopathies. Partly funded by FEDER</i>	B
Simón Vallés, Carlos	Aislamiento y caracterización de la población de células madre somáticas endometriales en la endometriosis. Implicaciones patogénicas y terapéuticas / <i>Isolation and characterisation of the population of endometrial somatic stem cells in endometriosis. Pathogenic and therapeutic implications</i>	MR / RM
Stojkovic, Miodrag	The use of stem cell replacement therapy for spinal cord injury. Human embryonic stem cells derived progenitors vs. Adults ependymal stem cells	MR / RM
Stojkovic, Miodrag Perez Payá, Enrique Planells Cases, Rosa M ^a Felipo Orts, Vicente	CONSOLIDER: The Spanish ion channel initiative	MR, DNF, B / RM, DD, B
Vicent Docón, M ^a Jesús	Diseño racional, síntesis y evaluación de nanomedicinas poliméricas biodegradables moduladores de apoptosis celular / <i>Rational design, synthesis and evaluation of biodegradable polymeric nanoconjugates modulators of cellular apoptosis</i>	DNF / DD

1. PRESENTATION

2. INTRODUCTION

3. GOVERNING BODIES

4. SCIENTIFIC PROGRAMMES

REGENERATIVE MEDICINE

Nat. Stem Cell Bank

Molecular Neuroendocrinology

Biomaterials

iPSC/iPSC Differentiation

Epigenetic Architecture

Cellular Reprogramming

Cardiogenesis

Cellular Morphology

Cytomics

Stem Cell Differentiation

DRUG DISCOVERY

Sensory Biology

RNA Transport

Epithelial Cell Biology

Peptides and Proteins

Structural Biology

Organic Molecules

Mol. Structure and Simulation

Polymer Therapeutics

Bioinformatics and Genomics

BIOMEDICINE

Molecular Biology of Cancer

Cellular and Molecular Biology

Neurobiology

Cellular Pathology

Multiple Sclerosis

Autoimmune Pathology

Cellular Biology

Molecular Genetics

Cellular Organisation

Molecular Recognition

TECHNOLOGICAL SERVICES

Proteomics

Sequencing

Microarray Analysis

Peptide Synthesis

Electron Microscopy

Molecular Screening

Confocal Microscopy

Nuclear Magnetic Resonance

Radioactivity Protection

5. SCIENTIFIC ACTIVITY

Scientific production

Competitive financing

Scientific collaboration

Awards

6. FACTS AND FIGURES

Personnel and administration

Training programme

Sponsorship and donations

Science outreach activities

Presence in the press

• **Acciones Complementarias, Acciones Complementarias Internacionales, Acciones Integradas y Acciones para el Fomento de la Cooperación Científica / *Complementary Actions / International Complementary Actions / Integrated Actions and Foment of Scientific Cooperation Actions***

Investigador Principal / <i>Lead Researcher</i>	Título del proyecto / <i>Project title</i>	Programa / <i>Programme</i>
Dopazo Blázquez, Joaquín	Neurosciences and functional genomics with Sudáfrica	DNF / <i>DD</i>
Dopazo Blázquez, Joaquín	Extension of the Dasty2 system for annotation and visualisation of whole genomes	DNF / <i>DD</i>
Dopazo, Hernán	Filogenómica y selección positiva en genomas completos de Drosophila / <i>Phylogenomics and positive selection in complete genomes from Drosophila</i>	DNF / <i>DD</i>
Dopazo, Hernán	Redes: Red Española de Diversidad, Evolucion y Sistemática / <i>Networks: Spanish network of Diversity, Evolution and Systematics</i>	DNF / <i>DD</i>
Consea Cegarra, Ana	TRANSPAT redes transcripcionales controladoras de virulencia en hongos filamentosos patógenos / <i>Transcriptional networks controlling virulence in filamentous fungal pathogens (TRANSPAT)</i>	DNF / <i>DD</i>
Consea Cegarra, Ana	Metabolómica e interactómica de la relación huésped-patógeno	DNF / <i>DD</i>
Felipo Orts, Vicente	Proyecto europeo ATHON (Cofinanciada por FEDER) / <i>European project ATHON (Partly funded by ERDF)</i>	B
Felipo Orts, Vicente	International Symposium on Hepatic Encephalopathy	B
Felipo Orts, Vicente	International Symposium on Disturbances of Cerebral Function induced by Food and Water Contaminants	B
Gallego Ferrer, Glória	New materials with composition gradients to orient cellular growth in tissue engineering	MR / <i>RM</i>
Monleón Pradas, Manuel	Smart joint implants using bionanocomposites-SIMBIO	MR / <i>RM</i>
Vicent Docon, M ^a Jesús	Preparación propuesta consorcio europeo nano-as (NMP-2009-4.4.0-1)	DNF / <i>DD</i>
Vicent Docon, M ^a Jesús	Influencia de la naturaleza y arquitectura de un polímero en su biodistribución in vivo / <i>Influence of nature and architecture of a polymer in in vivo biodistribution</i>	DNF / <i>DD</i>
Vicent Docon, M ^a Jesús	/ <i>Advancing on drug delivery-combined targeted treatments against human breast cancer and leukemia</i>	DNF / <i>DD</i>
Vicent Docon, M ^a Jesús	Interacciones Específicas en Interfase celular entre nanoconjugados de autoensamblaje y bomba Na / K / <i>Specific interactions in the intercellular phase between Interfacing Advanced NANO-conjugates and the Na+/K+-ATPase (the sodium pump)</i>	DNF / <i>DD</i>

• **Proyectos Singulares Estratégicos / *Strategic Singular Projects***

Investigador Principal / <i>Lead Researcher</i>	Título del proyecto / <i>Project title</i>	Programa / <i>Programme</i>
Dopazo Blázquez, Joaquín	Desarrollo de plataforma bioinformática para la integración y el análisis y el almacenamiento de datos genómicos (Cofinanciado por FEDER) / <i>Development of a Bioinformatic platform for the integration, analysis and storage of genomic data (Partly funded by FEDER).</i>	DNF / <i>DD</i>

• **Investigación Aplicada Colaborativa / *Collaborative Applied Research***

Investigador Principal / <i>Lead Researcher</i>	Título del proyecto / <i>Project title</i>	Programa / <i>Programme</i>
Suay Jose	Desarrollo de recubrimientos obtenidos vía sol-gel para prótesis dentales de aleaciones metálicas / <i>Development of coverings obtained by the sol - gel route for dental prostheses of metallic alloys</i>	MR / <i>RM</i>

Instituto de Salud Carlos III / Institute of Health Carlos III

· Ayudas a proyectos de Investigación / Grants for research projects

Investigador Principal / Lead Researcher	Título del proyecto / Project title	Programa / Programme
Callaghan Pitlik, Robert Charles	Heterogeneidad fenotípica y funcional del melanoma humano en relación a la metástasis: análisis citómico de receptores de quimiocinas y sus ligandos en subpoblaciones celulares y células madre tumorales (Cofinanciada por FEDER) / <i>Functional and phenotypic heterogeneity of human melanoma during metastasis: cytomic analysis of chemokine receptors and their ligands in cellular subpopulations and tumoural stem cells (Partly funded by ERDF)</i>	MR / RM
Farrás Rivera, Rosa M ^a	JunB y la proliferación celular: mecanismos de control y dianas transcripcionales (Cofinanciada con FEDER) / <i>JunB and cellular proliferation: control mechanisms and transcriptional targets (Partly funded by ERDF)</i>	DNF / DD
Gil Tebar, Ana Isabel	Análisis “in vivo” de la capacidad supresora tumoral de pten en el núcleo de células de la mama de ratones transgénicos(Cofinanciada con FEDER) / <i>In vivo analysis of the tumour suppressing capacity of pten in the nucleus of cells from the mammary of genetically modified mice</i>	B
Hernández Yago, José	Bases genéticas y moleculares de enfermedades mitocondriales asociadas a disfunciones de la maquinaria mitocondrial de transporte de proteínas (Cofinanciada con FEDER) / <i>Genetic and molecular bases of mitochondrial illnesses associated with dysfunctions of the mitochondrial machinery in the transport of proteins (Partly funded by ERDF)</i>	B
Lucas Domínguez, Rut	Isquemia de miocardio: susceptibilidad de transformación neoplásica de células troncales mesenquimales en el entorno hipóxico característico (Cofinanciada con FEDER) / <i>Adult human mesenchymal stem cells in ischemic / hypoxic myocardium as a target for neoplastic transformation (Partly funded by ERDF)</i>	DNF / DD
Sánchez del Pino, Manuel	Estudio del mecanismo de acción de nuevos inhibidores de apoptosis y ciclo celular con potencial uso terapéutico mediante técnicas de proteómica (Cofinanciada con FEDER) / <i>Study of the action mechanism of new inhibitors of apoptosis and cellular cycle and its potential therapeutic use through proteomic techniques (Partly funded by ERDF)</i>	ST / TS
Sepúlveda Sanchis, Pilar	Estudio del comportamiento de las células troncales adultas en entornos de daño isquémico y de su capacidad para reparar el miocardio infartado (Cofinanciada con FEDER) / <i>Study of the behaviour of adult stem cells in environments of ischemic damage and their capacity to repair myocardial infarction (Partly funded by ERDF)</i>	MR / RM
Valbuena Perilla, Diana	Derivación de líneas celulares embrionarias humanas desde blastómeras manteniendo la viabilidad embrionaria (Cofinanciada con FEDER) / <i>Derivation of human embryonic stem cell lines while maintaining embryo viability (Partly funded by ERDF)</i>	MR / RM
Vergés Aiguaviva, Marcel	Alteraciones del tráfico endosomal e implicaciones en enfermedades y procesos de desarrollo (Cofinanciada con FEDER) / <i>Alterations of endosomal traffic and implications in illnesses and processes of development (Partly funded by ERDF)</i>	DNF / DD

Infraestructuras científico-tecnológicas / Scientific-Technological Infrastructures

Investigador Principal / Lead Researcher	Título del proyecto / Project title	Programa / Programme
Burks, Deborah Stojkovic, Miodrag Font de Mora Sainz, Jaime Felipo Orts, Vicente	Sistema de imagen optica in vivo IVIS-SPECTRUM (Cofinanciada con FEDER) / <i>In vivo optical imaging system IVIS-SPECTRUM (Partly funded by ERDF)</i>	MR, B / RM, B

Articulación del sistema / *System articulation*

- RETICS (Redes temáticas de investigación cooperativa en salud) / *RETICS (Thematic networks of cooperative research in health)*

Investigador Principal / <i>Lead Researcher</i>	Título del proyecto / <i>Project title</i>	Programa / <i>Programme</i>
Dopazo Blázquez, Joaquín	Red de terapia celular / <i>Cellular therapy network</i>	DNF / <i>DD</i>
García Verdugo, José Manuel	Red de terapia celular / <i>Cellular therapy network</i>	MR / <i>RM</i>
Guerra Sirera, Consuelo	Red de trastornos adictivos / <i>Addictive disorders network</i>	B
Pulido Murillo, Rafael	Red de cáncer / <i>Cancer network</i>	B
Simón Vallés, Carlos	Red de terapia celular / <i>Cellular therapy network</i>	MR / <i>RM</i>
Simón Vallés, Carlos	Red de Biobancos (Cofinanciado por FEDER) / <i>Biobanks network (Partly funded by FEDER)</i>	MR / <i>RM</i>

- CIBER (Centros de Investigación Biomédica en Red) / *CIBER (Networked Biomedical Research Centres)*

Investigador Principal / <i>Lead Researcher</i>	Título del proyecto / <i>Project title</i>	Programa / <i>Programme</i>
Burks, Deborah	CIBERDEM, CIBER de diabetes y enfermedades metabólicas / <i>CIBER in diabetes and metabolic illnesses</i>	MR / <i>RM</i>
Dopazo Blázquez, Joaquín	CIBERER, CIBER en enfermedades raras / <i>CIBER in rare illnesses</i>	DNF / <i>DD</i>
García Verdugo, José Manuel	CIBERNED, CIBER en enfermedades neurodegenerativas / <i>CIBER in neuro degenerative illnesses</i>	MR / <i>RM</i>
Knecht Roberto, Erwin	CIBERER, CIBER en enfermedades raras / <i>CIBER in rare illnesses</i>	B

Ministerio de Sanidad – Plan Nacional sobre Drogas / *Ministry of Health-National Plan on Drugs*

Investigador Principal / <i>Lead Researcher</i>	Título del proyecto / <i>Project title</i>	Programa / <i>Programme</i>
Guerra Sirera, Consuelo	Consumo de alcohol y gestación: vulneración de la embriogénesis y de las células troncales neurales a los efectos del etanol y su repercusión en el síndrome alcohólico fetal / <i>Alcohol intake and pregnancy: Vulnerability of embryogenesis and neural stem cells to the effects of ethanol and its repercussion on fetal alcohol syndrome</i>	B

Agencia Española de Cooperación Internacional / *Spanish Agency of International Cooperation*

Investigador Principal / <i>Lead Researcher</i>	Título del proyecto / <i>Project title</i>	Programa / <i>Programme</i>
Dopazo, Hernán	Perspectivas bioinformáticas de la genómica comparativa, funcional y estructural. Acción integrada con Argentina / <i>Bioinformatic perspectives of comparative, functional and structural genomics. Integrated action with Argentina</i>	DNF / <i>DD</i>

Investigador Principal / Lead Researcher	Título del proyecto / Project title	Programa / Programme
Felipo Orts, Vicente	Mecanismos moleculares de las alteraciones de los ritmos circadianos en encefalopatía hepática. Acción integrada con Marruecos / <i>Molecular mechanisms of alterations in the circadian rhythms in hepatic encephalopathy. Integrated actions with Morocco</i>	B
Dopazo Blázquez, Joaquín	Acción para el fortalecimiento científico tecnológico en áreas relacionadas con la genómica y bioinformática aplicadas / <i>Integrated action with Argentina</i>	DNF / DD
Simón Vallés, Carlos	Búsqueda, aislamiento y caracterización de las células madre adultas formadoras de miomas / <i>Search, isolation and characterisation of adult stem cells forming myomas</i>	MR / RM

Centro de Desarrollo Tecnológico e Industrial / *Centre of Technological and Industrial Development*

Investigador Principal / Lead Researcher	Título del proyecto / Project title	Programa / Programme
Dopazo Blázquez, Joaquín	DEMÉTER: Estrategias y métodos vitícolas y enológicos frente al cambio climático. Aplicación de nuevas tecnologías que mejoren la eficiencia de los procesos resultantes / <i>DEMETER: Wine making strategies and methods in the face of climate change. Application of new technologies which improve the efficiency of the resulting processes</i>	DNF / DD
O'Connor Blasco, José Enrique	MELIUS: Mejora de la predicción traslacional de los ensayos de seguridad no clínica al hombre / <i>MELIUS: Improvement of the translational prediction of non-clinical assays in humans</i>	MR / RM

AYUDAS REGIONALES / *REGIONAL GRANTS*

Conselleria d'Educació / *Regional Ministry of Education*

- Ayudas para grupos de Excelencia Prometeo / *Grants for groups of Excellence Prometeo*

Investigador Principal / Lead Researcher	Título del proyecto / Project title	Programa / Programme
Felipo Orts, Vicente	Bases moleculares de las alteraciones neurológicas (cognitivas, motoras y en ritmos circadianos) en hiperamonemia y encefalopatía hepática. Implicaciones terapéuticas (Cofinanciada con FEDER) / <i>Molecular bases of neurological alterations (cognitive, motor and circadian rhythms) in hyperammonemia and hepatic encephalopathy. Therapeutic implications. (Partly funded by ERDF)</i>	B
García Verdugo, José Manuel	Células Madre adultas: Aplicaciones en Terapia Regenerativa Cofinanciada con FEDER) / <i>Adult Stem Cells: Applications in regenerative medicine (partly funded by ERDF)</i>	MR / RM
Saus Mas, Juan	GPBP en la organización del colágeno de la membrana basal glomerular y en las glomerulonefritis mediadas por anticuerpos (Cofinanciada con FEDER) / <i>GPBP in the collagen organization of the glomerular basal membrane and the glomerulonephritis mediated by antibodies (Partly funded by ERDF)</i>	B
Simón Valles, Carlos	Aislamiento y caracterización de la población de células madre somáticas endometriales en la endometriosis (Cofinanciada con FEDER) / <i>Isolation and characterization of the endometrial somatic adult stem cell population in endometriosis (partly funded by ERDF)</i>	MR / RM

• Ayudas para la realización de proyectos de I+D+I para grupos de investigación emergentes / *Grants to carry out precompetitive R & D projects for emergent research groups*

Investigador Principal / <i>Lead Researcher</i>	Título del proyecto / <i>Project title</i>	Programa / <i>Programme</i>
Ayuso Sacido, Ángel	Caracterización de la población de Células Madre Tumoraes aisladas a partir de cultivos primarios de GBM humano (Cofinanciado por FEDER) / <i>Characterization of tumoral adult stem cells isolated from primary cultures of human GMB (Partly funded by FEDER)</i>	MR / <i>RM</i>

• Ayudas para la organización y difusión de congresos, jornadas y reuniones de carácter científico, tecnológico, humanístico o artístico / *Grants for the organisation and dissemination of scientific, technological, artistic or humanities conferences and meetings*

Investigador Principal / <i>Lead Researcher</i>	Título del proyecto / <i>Project title</i>	Programa / <i>Programme</i>
Felipo Orts, Vicente	International Symposium on Hepatic Encephalopathy	B

• Ayudas complementarias para la realización de proyectos de I+D+I / *Complementary grants to carry out R & D projects*

Investigador Principal / <i>Lead Researcher</i>	Título del proyecto / <i>Project title</i>	Programa / <i>Programme</i>
Armengod González, M ^a Eugenia	Proteínas modificadoras de tRNA. Caracterización de la ruta de modificación controlada por las proteínas de las familias MnmE y GidA / <i>tRNA modifying proteins. Characterisation of the modification pathway controlled by proteins from the MnmE and GidA families</i>	B
Cervera Miralles, Javier	Estructura, función, regulación y patología de pirrolina-5-carboxilato sintasa y carbamilo fosfato sintetasa I humanas y de glutamato 5-fosfato reductasa de Escherichia coli) / <i>Structure, function, regulation and pathology of pyrroline 5 carboxylate synthetase and carbamyl phosphate synthetase 1 humane and glutamate-5-phosphate reductase of Escherichia coli</i>	B
Farrás Rivera, Rosa M ^a	JunB y la proliferación celular: mecanismos de control y dianas transcripcionales / <i>JunB and cellular proliferation: control mechanisms and transcriptional targets</i>	DNF / <i>DD</i>
Felipo Orts, Vicente	Bases moleculares de las alteraciones neurológicas en hiperamonemia y encefalopatía hepática. Implicaciones terapéuticas / <i>Molecular bases of neurological alterations in hyperammonemia and hepatic encephalopathy. Therapeutic implications</i>	B
Font de Mora Sainz, Jaime	Función de AIB1 en la prevención de apoptosis y regulación en el ciclo celular / <i>Function of AIB1 in the prevention of apoptosis and cell cycle</i>	B
Gallego Sala, José	Reconocimiento específico de motivos funcionales de ARN: bloqueo de la interacción RRE-Rev del virus HIV-1 mediante ligandos orgánicos de bajo peso molecular / <i>Specific examination of the functional causes of RNA: blocking RRE-Rev interaction of the HIV-1 virus through organic ligands of low molecular weight</i>	DNF / <i>DD</i>
Knecht Roberto, Erwin	Regulación de las diferentes vías de degradación intracelular de proteínas por nutrientes y hormonas y sus alteraciones / <i>Regulation of different intracellular protein degradation pathways by nutrients and hormones and their alterations</i>	B
Lucas Domínguez, Rut	Isquemia de miocardio: susceptibilidad de transformación neoplásica de células troncales mesenquimales en el entorno hipóxico característico / <i>Adult human mesenchymal stem cells in ischemic / hypoxic myocardium as a target for neoplastic transformation</i>	DNF / <i>DD</i>
Martí Renom, Marc	Modelado por homología de interacciones entre proteínas y pequeñas moléculas / <i>Comparative docking of proteins and small molecules</i>	DNF / <i>DD</i>
Perez Payá, Enrique	Biología química: aplicación e interacciones proteína-proteína / <i>Chemical biology: Application and protein-protein interactions</i>	DNF / <i>DD</i>

Investigador Principal / Lead Researcher	Título del proyecto / Project title	Programa / Programme
Pineda Lucena, Antonio	Estrategias antineoplásicas basadas en la caracterización estructural de proteínas clave implicadas en cáncer y progresión metastásica (Antimetástasis) / <i>Antineoplastic strategies based on the structural characterisation of key proteins implicated in cancer and metastatic progression. (Antimetastasis)</i> .	DNF / DD
Pulido Murillo, Rafael	Mecanismos de control celular a través del supresor tumoral PTEN y PTPs duales específicas de MAP quinasas / <i>Mechanisms of cell control through the tumour suppressor PTEN and MAP kinase-dual specificity PTPs</i> .	B
Rodríguez Navarro, Susana	Transcription and mRNA export	DNF / DD
Sanz Cervera, Juan Francisco	Diseño, síntesis y evaluación biológica de nuevos moduladores de interacciones proteína-proteína / <i>Design, synthesis and biological evaluation of new modulators of protein-protein interactions</i>	DNF / DD
Saus Mas, Juan	GPBP en la organización molecular y supramolecular del antígeno Goodpasture y en la patogenia de glomerulopatías autoinmunes / <i>GPBP in the molecular and supramolecular organization of the Goodpasture antigen and in the pathogenesis of autoimmune glomerulopathies.</i>	B
Valbuena Perilla, Diana	Derivación de líneas celulares embrionarias humanas desde blastómeras manteniendo la viabilidad embrionaria / <i>Derivation of human embryonic stem cell lines while maintaining embryo viability.</i>	MR / RM
Vergés Aiguaviva, Marcel	Alteraciones del tráfico endosomal e implicaciones en enfermedades y procesos de desarrollo / <i>Alterations of endosomal traffic and implications in illnesses and processes of development</i>	DNF / DD
Vicent Docón, M ^a Jesús	Diseño racional, síntesis y evaluación de nanomedicinas poliméricas biodegradables moduladores de apoptosis celular / <i>Rational design, synthesis and evaluation of biodegradable polymeric nanoconjugates modulators of cellular apoptosis.</i>	DNF / DD

Conselleria de Sanitat / Regional Ministry of Health

• Ayudas para proyectos / Grants for projects

Investigador Principal / Lead Researcher	Título del proyecto / Project title	Programa / Programme
Armengod González, M ^a Eugenia	Enfermedades mitocondriales humanas asociadas con defectos en la modificación del tRNA / <i>Human mitochondrial diseases associated with defects in tRNA modification.</i>	B
Blesa Jarque, David	Búsqueda de alteraciones cromosómicas submicroscópicas en pacientes con inestabilidad cromosómica / <i>Search for submicroscopic chromosome alterations in patients with chromosome instability.</i>	ST / TS
Burgal Martí, María	IgMs en esclerosis múltiple. Bandas oligoclonales de IgM en LCR, patrón de inmunoreactividad en cerebelo y su relación con fosfolípidos de membrana y canales de sodio / <i>IgMs in multiple sclerosis. Oligoclonal banks of IgM in LCR, patterns of immunoreactivity in cerebellum and their relation with phospholipids from membrane and sodium channels.</i>	B
Cervera Miralles, Javier	Análisis funcional de mutaciones clínicas en el déficit de carbamil fosfato sintetasa (un error congénito del ciclo de la urea): diagnóstico, consejo genético y comprensión de la enzimopatología / <i>Functional analysis of clinical mutations in the deficiency of Carbamoyl phosphate synthetase (a congenital fault in the urea cycle): diagnosis, genetic advice and understanding of enzyme pathology.</i>	B
Farrás Rivera, Rosa	Control de la división celular mediado por el factor de transcripción AP-1 y diseño de nuevas estrategias antineoplásicas / <i>Control of the cell division measured by the AP-1 transcription factor and the design of new antineoplastic strategies.</i>	DNF / DD

1. PRESENTATION

2. INTRODUCTION

3. GOVERNING BODIES

4. SCIENTIFIC PROGRAMMES

REGENERATIVE MEDICINE

Nat. Stem Cell Bank

Molecular Neuroendocrinology

Biomaterials

hESC/iPSC Differentiation

Epigenetic Architecture

Cellular Reprogramming

Cardiogenesis

Cellular Morphology

Cytomics

Stem Cell Differentiation

DRUG DISCOVERY

Sensory Biology

RNA Transport

Epithelial Cell Biology

Peptides and Proteins

Structural Biology

Organic Molecules

Mol. Structure and Simulation

Polymer Therapeutics

Bioinformatics and Genomics

BIOMEDICINE

Molecular Biology of Cancer

Cellular and Molecular Biology

Neurobiology

Cellular Pathology

Multiple Sclerosis

Autoimmune Pathology

Cellular Biology

Molecular Genetics

Cellular Organisation

Molecular Recognition

TECHNOLOGICAL SERVICES

Proteomics

Sequencing

Microarray Analysis

Peptide Synthesis

Electron Microscopy

Molecular Screening

Confocal Microscopy

Nuclear Magnetic Resonance

Radioactivity Protection

5. SCIENTIFIC ACTIVITY

Scientific production

Competitive financing

Scientific collaboration

Awards

6. FACTS AND FIGURES

Personnel and administration

Training programme

Sponsorship and donations

Science outreach activities

Presence in the press

Investigador Principal / <i>Lead Researcher</i>	Título del proyecto / <i>Project title</i>	Programa / <i>Programme</i>
Felipo Orts, Vicente	Mecanismos moleculares de las alteraciones neurológicas en encefalopatía hepática. Implicaciones terapéuticas / <i>Molecular mechanisms of neurological alterations in hepatic encephalopathy. Therapeutic implications.</i>	B
García Verdugo, José Manuel	Utilización de células madre de la grasa sobre membranas de Quitosana para la cicatrización de lesiones dérmicas / <i>Use of stem cells from fat on chitosan membranes on the scars from skin injuries.</i>	MR / <i>RM</i>
Lucas Domínguez, Rut	Susceptibilidad de transformación neoplásica de células troncales mesenquimales en el entorno hipóxico en el que desarrollan su efecto terapéutico / <i>Susceptibility of neoplastic transformation of mesenchymal stem cells in a hypoxic environment where they develop their therapeutic effect.</i>	DNF / <i>DD</i>
Verges Aiguaviva, Marcel	Implicación del tráfico intracelular mediado por retromer en diferenciación neuronal / <i>Implication of intracellular traffic by retromer in neuronal differentiation.</i>	B

• **Convenio / *Agreement***

Investigador Principal / <i>Lead Researcher</i>	Título del proyecto / <i>Project title</i>	Programa / <i>Programme</i>
Guerri Sirera, Consuelo	Estudio del consumo de alcoholismo y otras adicciones / <i>Study on alcoholism and other addictions</i>	B

• **Gobierno Vasco / *Basque Government***

Investigador Principal / <i>Lead Researcher</i>	Título del proyecto / <i>Project title</i>	Programa / <i>Programme</i>
Simón Vallés, Carlos	Etorgai Biomics-Medicina personalizada aplicada al diagnóstico clínico / <i>Personalized medicine applied to clinical diagnostic</i>	MR / <i>RM</i>

Universidad Politécnica de Valencia – Vicerrectorado de Investigación y Desarrollo / *Polytechnic University of Valencia-Office of the Vicechancellor of Research & Development*

Investigador Principal / <i>Lead Researcher</i>	Título del proyecto / <i>Project title</i>	Programa / <i>Programme</i>
Mortalaz Pérez, David Socio Colaborador: Manuel Monleón Pradas	Ayuda al diagnóstico de la osteoporosis y a la caracterización de un andamiaje sustitutivo de hueso mediante la determinación de características estructurales y mecánicas de la microarquitectura trabecular mediante tratamiento de imagen / <i>Helping the diagnosis of osteoporosis and the characterization of a scaffold substitute for bone through the determination of structural and mechanical characteristics of trabecular microarchitecture through imaging treatment.</i>	MR / <i>RM</i>
Molina Mateo, José Socio Colaborador: Manuel Monleón Pradas	Simulación mediante técnicas de Monte Carlo de la evolución del volumen dinámicamente accesible en la transición vítrea y la relajación estructural en materiales poliméricos / <i>Simulation through Monte Carlo techniques on the evolution of the dynamically accessible volume in glass transition and structural relaxation in polymeric materials.</i>	MR / <i>RM</i>

AYUDAS PRIVADAS / PRIVATE GRANTS

Fundación Alicia Koplowitz / *Alicia Koplowitz Foundation*

Investigador Principal / <i>Lead Researcher</i>	Título del proyecto / <i>Project title</i>	Programa / <i>Programme</i>
García Verdugo, José Manuel	Evaluación de la capacidad para regenerar axones desmielinizados de progenitores de oligodendrocitos de cerebro humano adulto en diferentes estadios de diferenciación / <i>Assessment of the ability to regenerate demyelinated axons from the progenitors of oligodendrocytes from human adult brain in various stages of differentiation.</i>	MR / <i>RM</i>

Fundación de Investigación Médica Mutua Madrileña / *Mutua Madrileña Medical Research Foundation*

Investigador Principal / <i>Lead Researcher</i>	Título del proyecto / <i>Project title</i>	Programa / <i>Programme</i>
Gil Tebar, Ana Isabel	Estudio de la función del supresor tumoral PTEN en el núcleo de células de la astroglia de ratones transgénicos / <i>Study of the nuclear function of the tumour-suppressor PTEN in the astroglia of transgenic rats</i>	B
Guerrero Sirera, Consuelo	Efectos del consumo de alcohol durante la adolescencia: Mecanismos de neurotoxicidad y consecuencias a corto y a largo plazo / <i>The effects of alcohol intake during adolescence: Neurotoxicity mechanisms and short and long term consequences</i>	B
Pineda Lucena, Antonio	Diseño racional de fármacos contra la metástasis basado en la inhibición de heparanasa / <i>Rational design of drugs against metastasis based on heparanase inhibition</i>	DNF / <i>DD</i>
Pulido Murillo, Rafael	Análisis funcional in vivo de la ruta oncogénica de mamíferos PI3K / PTEN / AKT mediante un sistema heterólogo de levadura / <i>Functional analysis in vivo of the PI3K / PTEN / AKT oncogenic pathway in mammals through a heterologous yeast system</i>	B

Fundación para el Desarrollo de la Investigación en Genómica y Proteómica (Genoma España) / *Foundation for the Development of Research in Genomics and Proteomics (Genome Spain)*

Investigador Principal / <i>Lead Researcher</i>	Título del proyecto / <i>Project title</i>	Programa / <i>Programme</i>
Dopazo Blázquez, Joaquín	Development of tools of new generation for gene expression data analysis and implementation in the improved GEPAS platform. Instituto Nacional de Bioinformática.	DNF / <i>DD</i>
Dopazo Blázquez, Joaquín	New therapeutic approaches for myotonic dystrophy: functional genomics in vivo drug discovery studies	DNF / <i>DD</i>
Sánchez del Pino, Manuel	ProteoRed	ST / <i>TS</i>

Fundació La Marató de TV3 / *TV3 La Marató Foundation*

Investigador Principal / <i>Lead Researcher</i>	Título del proyecto / <i>Project title</i>	Programa / <i>Programme</i>
Felipo Orts, Vicente	Estudio de los mecanismos preventivos de anti-inflamatorios no esteroideos en la enfermedad de Alzheimer: papel de las Rho-GTPasas / <i>Study of the preventive mechanisms of non-steroidal anti-inflammatory drugs in Alzheimer's disease: role of Rho-GTPases</i>	B
Planells Cases, Rosa M ^a	Pharmacological intervention at TRPV1 for attenuation of chronic pain	DNF / <i>DD</i>

Fundación Mapfre / *Mapfre Foundation*

Investigador Principal / <i>Lead Researcher</i>	Título del proyecto / <i>Project title</i>	Programa / <i>Programme</i>
García Verdugo, José Manuel	Evaluación de la capacidad para regenerar axones desmielinizados de progenitores de oligodendrocitos de cerebro humano adulto en diferentes estadios de diferenciación / <i>Assessment of the ability to regenerate demyelinated axons from progenitors of oligodendrocytes of human adult brain in various stages of differentiation.</i>	MR / RM

Fundación Gent per Gent / *Gent per Gent Foundation*

Investigador Principal / <i>Lead Researcher</i>	Título del proyecto / <i>Project title</i>	Programa / <i>Programme</i>
Ayuso Sacido, Angel	Caracterización del nicho de Células Madre Tumoraes de GBM humano: análisis de la población de CMTs y posibles dianas terapéuticas / <i>Characterization of the niche of tumoral stem cells from human GBM: analysis of the population CMTs and potential therapeutic targets</i>	MR / RM
Pulido Murillo, Rafael	Papel funcional de la Quinasa PINK1 en procesos tumorales / <i>Functional role of Kinase PINK1 tumoural processes</i>	B
Simon Valles, Carlos	Caracterización de las células madre neoplásicas en el cáncer de endometrio. Implicaciones patogénicas, pronósticas y terapéuticas / <i>Characterization of the neoplastic stem cells in endometrial cancer. Pathogenic, prognostic and therapeutic implications</i>	MR / RM
Vicent Docon, M ^a Jesús	Nanoconjugados de combinación para el tratamiento de tumores de mama metastásicos y / o quimioresistentes / <i>Nanoconjugates for the treatment of metastatic and/or chemo-resistant breast tumours and / or quimioresistentes</i>	DNF / DD

Contratos de I+D firmados en 2009 / *R & D Contracts signed in 2009*

Investigador Principal / <i>Lead Researcher</i>	Título del proyecto / <i>Project title</i>	Entidad / <i>Entity</i>	Programa / <i>Programme</i>
Conesa Cegarra, Ana	Blast2GO- obtained functional annotations of Agilent Gene Expression Microarrays and the bioinformatics pipeline for further annotations	Institute Roslin- University of Edinburgh	DNF / DD
Dopazo Blázquez, Joaquín	Agro-Antiox	Biopolis S.L	DNF / DD
Dopazo Blázquez, Joaquín	Nutratools	Biopolis S.L	DNF / DD
Dopazo Blázquez, Joaquín	Nutratoool	Biopolis S.L	DNF / DD
Dopazo Blázquez, Joaquín	Gen-Val	Biotechvana; Celeromics; iGenomix y Life-sequencig;	DNF / DD
Dopazo Blázquez, Joaquín	Asistencia en análisis de datos genómicos mediante el uso de microarrays	Universidad General de Valencia	DNF / DD
Mullor Sanjosé, José Luis	Estudio de la acción de un extracto alimentario en la longevidad y protección antioxidante de vertebrados / <i>Study of the action of a food extract in the longevity and antioxidant protection of vertebrates</i>	Biopolis S.L	MR / RM
Pérez Payá, Enrique	Compuestos con actividad farmacológica relevante en la modulación de la proteína APAF-1 / <i>Compounds with pharmacological activity relevant to the modulation of the APAF-1 protein</i>	Laboratorios Salvat / <i>Salvat Laboratories</i>	DNF / DD
Pineda Lucena, Antonio	Lipinski predictions for 2252 compounds	Chem X Infinity	DNF / DD

REUNIONES CIENTÍFICAS Y SEMINARIOS / *SCIENTIFIC MEETINGS AND SEMINARS*

Seminarios CIPF Fridays / *CIPF Friday Seminars*

El CIPF organiza seminarios científicos semanales dedicados a la divulgación del conocimiento sobre temas relacionados con las distintas líneas de investigación que se están desarrollando en el centro. Se trata de una tradición llevada a cabo en el centro desde su nacimiento, como herramienta de formación y divulgación.

Bajo el título de “CIPF Fridays”, el CIPF ha invitado cada viernes a ponentes internacionales de reconocido prestigio en la comunidad científica.

A continuación se detallan todos los seminarios celebrados en el CIPF impartidos durante el 2009:

The CIPF organises weekly scientific seminars aimed at spreading knowledge on subjects related to the various lines of research being carried out at the Centre. This is a well established tradition which dates back to the centre's very beginnings and has always been used as a tool for training and disseminating knowledge.

Under the title “CIPF Fridays”, each Friday the CIPF invited internationally renowned speakers from the scientific community.

During 2009 the following seminars took place:

ENERO 2009 / *JANUARY 2009*

Título / Title: Beyond the twilight zone: Automated prediction of structural properties of proteins based on remote homology information.

Fecha / Date: 9 de enero, 2009 / *9th January 2009*

Ponente / Speaker: Gianluca Pollastri

Afiliación / Affiliation: UCD School of Computer Sciences and Informatics. Dublin. Ireland

Título / Title: What do different chromosomes have in common? An exhaustive but efficient computation.

Fecha / Date: 23 de enero, 2009 / *23rd January 2009*

Ponente / Speaker: Verónica Becher

Afiliación / Affiliation: Universidad de Buenos Aires / *University of Buenos Aires.*

Título / Title: The silence of the genes: Tools and data standards for high-throughput RNA interference experiments.

Fecha / Date: 31 de enero, 2009 / *31st January 2009*

Ponente / Speaker: Javier Santoyo-López

Afiliación / Affiliation: Laboratorio de Bioinformática, CIPF / *Laboratory of Bioinformatics, CIPF.*

FEBRERO 2009 / *FEBRUARY 2009*

Título / Title: Upcoming challenges for multiple sequence alignments in the 1000 genomes era.

Fecha / Date: 13 de febrero, 2009 / *13rd February 2009*

Ponente / Speaker: Cedric Notredame

Afiliación / Affiliation: Centro de Regulación Genómica, Barcelona / *Center for Genomic Regulation, Barcelona.*

136

1. PRESENTATION

2. INTRODUCTION

3. GOVERNING BODIES

4. SCIENTIFIC PROGRAMMES

REGENERATIVE MEDICINE

Nat. Stem Cell Bank

Molecular Neuroendocrinology

Biomaterials

hESC/iPSC Differentiation

Epigenetic Architecture

Cellular Reprogramming

Cardiogenesis

Cellular Morphology

Cytomics

Stem Cell Differentiation

DRUG DISCOVERY

Sensory Biology

RNA Transport

Epithelial Cell Biology

Peptides and Proteins

Structural Biology

Organic Molecules

Mol. Structure and Simulation

Polymer Therapeutics

Bioinformatics and Genomics

BIOMEDICINE

Molecular Biology of Cancer

Cellular and Molecular Biology

Neurobiology

Cellular Pathology

Multiple Sclerosis

Autoimmune Pathology

Cellular Biology

Molecular Genetics

Cellular Organisation

Molecular Recognition

TECHNOLOGICAL SERVICES

Proteomics

Sequencing

Microarray Analysis

Peptide Synthesis

Electron Microscopy

Molecular Screening

Confocal Microscopy

Nuclear Magnetic Resonance

Radioactivity Protection

5. SCIENTIFIC ACTIVITY

Scientific production

Competitive financing

Scientific collaboration

Awards

6. FACTS AND FIGURES

Personnel and administration

Training programme

Sponsorship and donations

Science outreach activities

Presence in the press

Título / Title: Towards a third dimension in cell regulation: Ligands, RNA and genomes.
Fecha / Date: 20 de febrero, 2009 / *20th February 2009*
Ponente / Speaker: Marc A. Martí-Renom
Afiliación / Affiliation: Laboratorio de Bioinformática, Grupo de Genómica Estructural, CIPF / *Laboratory of Bioinformatics, Structural Genomics Group, CIPF.*

Título / Title: Fish models for cancer and stem cell research.
Fecha / Date: 27 de febrero, 2009 / *27th February 2009*
Ponente / Speaker: Manfred Scharl
Afiliación / Affiliation: University of Wuerzburg, Biocenter, Alemania.

MARZO 2009 / MARCH 2009

Título / Title: De Lambda a Lambda (Lambda: Bacteriófago: Lambda: Libro XII de la Met. de Aristóteles)
Fecha / Date: 6 de marzo, 2009 / *6th March 2009*
Ponente / Speaker: Manuel Blanco
Afiliación / Affiliation: (Jubilado)

Título / Title: Genome-scale analysis of adaptation: A functional system approach.
Fecha / Date: 13 de marzo, 2009 / *13th March 2009*
Ponente / Speaker: Hernán Dopazo
Afiliación / Affiliation: Laboratorio de Bioinformática, Unidad de Farmacogenómica y Genómica Comparativa, CIPF / *Laboratory of Bioinformatics, Pharmacogenomics and Comparative Genomics Unit, CIPF.*

Título / Title: El dominio regulador de las Carbamil Fosfato Sintetasas (CPS): Enzimopatología y terapia en el déficit de CPSI.
Fecha / Date: 27 de marzo, 2009 / *27th March 2009*
Ponente / Speaker: Javier Cervera
Afiliación / Affiliation: Laboratorio de Reconocimiento Molecular, CIPF / *Laboratory of Molecular Recognition, CIPF.*

ABRIL 2009 / APRIL 2009

Título / Title: Insulators in vertebrate genomes: Where to find them.
Fecha / Date: 3 de abril, 2009 / *3rd April 2009*
Ponente / Speaker: Lluís Montoliu
Afiliación / Affiliation: Centro Nacional de Biotecnología (CNB-CSIC), Madrid / *Spanish National Center of Biotechnology (CNB-CSIC), Madrid.*

Título / Title: Sequential rejection of structured null hypotheses.
Fecha / Date: 17 de abril, 2009 / *17th April 2009*
Ponente / Speaker: Jelle Goeman
Afiliación / Affiliation: Department of MSBI, Leiden University Medical Center, The Netherlands.

Título / Title: Identification of biomarkers of plaque status: Gene expression profiling of human atherosclerosis plaque.
Fecha / Date: 24 de abril, 2009 / *24th April 2009*
Ponente / Speaker: Oscar Puig
Afiliación / Affiliation: Merck & Co., Inc., Department of Molecular Profiling-Research Informatics Biology, Rahway, NJ, EEUU.

MAYO 2009 / MAY 2009

Título / Title: Venómica y antivenómica: Herramientas proteómicas para estudiar la evolución de los venenos y mejorar el tratamiento del envenenamiento por mordedura de serpiente
Fecha / Date: 8 de mayo, 2009 / *8th May 2009*
Ponente / Speaker: Juan J. Calvete
Afiliación / Affiliation: Instituto de Biomedicina de Valencia-CSIC, Valencia / *Institute of Biomedicine of Valencia-CSIC, Valencia.*

Título / Title: Human embryonic stem cells - Therapeutic reagents and tools for Drug-Discovery.
Fecha / Date: 13 de mayo, 2009 / *13th May 2009*
Ponente / Speaker: Ana Krtolica
Afiliación / Affiliation: CEO & CSO StemLifeLine, Inc. San Francisco, California.

Título / Title: Desarrollo de nuevos modelos de evaluación de ingredientes funcionales / Development of new models of functional ingredients evaluation.
Fecha / Date: 15 de mayo, 2009 / *15th May 2009*
Ponente / Speaker: Daniel Ramón
Afiliación / Affiliation: IATA-CSIC / *Biópolis.*

Título / Title: Role of EFA6, exchange factor for ARF6, in epithelial cell polarity development.
Fecha / Date: 21 de mayo, 2009 / *21st May 2009*
Ponente / Speaker: Frédéric Luton
Afiliación / Affiliation: Institut de Pharmacologie Moléculaire et Cellulaire, CNRS. Valbonne, France.

Título / Title: Deconstructing Aurora Kinases: Mitotic and tumoural consequences.
Fecha / Date: 22 de mayo, 2009 / *22nd May 2009*

1. PRESENTATION

2. INTRODUCTION

3. GOVERNING BODIES

4. SCIENTIFIC PROGRAMMES

REGENERATIVE MEDICINE

Nat. Stem Cell Bank

Molecular Neuroendocrinology

Biomaterials

hESC/iPSC Differentiation

Epigenetic Architecture

Cellular Reprogramming

Cardiogenesis

Cellular Morphology

Cytomics

Stem Cell Differentiation

DRUG DISCOVERY

Sensory Biology

RNA Transport

Epithelial Cell Biology

Peptides and Proteins

Structural Biology

Organic Molecules

Mol. Structure and Simulation

Polymer Therapeutics

Bioinformatics and Genomics

BIOMEDICINE

Molecular Biology of Cancer

Cellular and Molecular Biology

Neurobiology

Cellular Pathology

Multiple Sclerosis

Autoimmune Pathology

Cellular Biology

Molecular Genetics

Cellular Organisation

Molecular Recognition

TECHNOLOGICAL SERVICES

Proteomics

Sequencing

Microarray Analysis

Peptide Synthesis

Electron Microscopy

Molecular Screening

Confocal Microscopy

Nuclear Magnetic Resonance

Radioactivity Protection

5. SCIENTIFIC ACTIVITY

Scientific production

Competitive financing

Scientific collaboration

Awards

6. FACTS AND FIGURES

Personnel and administration

Training programme

Sponsorship and donations

Science outreach activities

Presence in the press

Ponente / Speaker: Ignacio Pérez
Afiliación / Affiliation: Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas, Madrid / *Spanish National Cancer Research Centre, Madrid.*

JUNIO 2009 / JUNE 2009

Título / Title: Meis genes and the control of proliferation and fate during early eye development.
Fecha / Date: 5 de junio, 2009 / *5th June 2009*
Ponente / Speaker: Fernando Casares
Afiliación / Affiliation: Centro Andaluz de Biología del Desarrollo (CSIC-UPO), Sevilla / *CABD (CSIC-UPO), Sevilla.*

Título / Title: Mecanismo de formación del gradiente morfogenético de Hedgehog / *Mechanism of formation of the Hedgehog morphogenetic gradient.*
Fecha / Date: 12 de junio, 2009 / *12th June 2009*
Ponente / Speaker: Isabel Guerrero
Afiliación / Affiliation: Centro Biología Molecular "Severo Ochoa" (CSIC-UAM), Madrid / *CBMSO (CSIC-UAM), Madrid.*

Título / Title: Common structural features in the flanking segments of protein-protein interaction sites.
Fecha / Date: 16 de junio, 2009 / *16th June 2009*
Ponente / Speaker: Prof. R. Manjunatha Kini
Afiliación / Affiliation: Department of Biological Sciences, National University of Singapore, China.

Título / Title: New approaches towards understanding the cellular basis of mammalian development.
Fecha / Date: 19 de junio, 2009 / *19th June 2009*
Ponente / Speaker: Miguel Torres
Afiliación / Affiliation: Centro Nacional de Investigaciones Cardiológicas, Madrid / *CNIC, Madrid.*

Título / Title: Using blood cells for induction of immunological tolerance in organ transplantation: what are the prospects for clinical therapy?
Fecha / Date: 26 de junio, 2009 / *26th June 2009*
Ponente / Speaker: Peter Terness
Afiliación / Affiliation: Institute of Immunology, University of Heidelberg, Germany.

JULIO 2009 / JULY 2009

Título / Title: Discovery of small molecule ligands via virtual screening and NMR: Targeting RNA, including human telomerase RNA.
Fecha / Date: 1 de julio, 2009 / *1st July 2009*
Ponente / Speaker: Dr. Tom James
Afiliación / Affiliation: Department of Pharmaceutical Chemistry, UCSF, San Francisco, USA.

Título / Title: Reading the genome: From DNA sequence to gene regulation.
Fecha / Date: 3 de julio, 2009 / *3rd July 2009*
Ponente / Speaker: Eran Segal
Afiliación / Affiliation: Department of Computer Science and Applied Mathematics. Weizmann Institute of Science, Israel.

Título / Title: RNA in three dimensions: Molecular structure, function and interactions.
Fecha / Date: 10 de julio, 2009 / *10th July 2009*
Ponente / Speaker: José Gallego
Afiliación / Affiliation: Laboratorio de Estructura y Simulación Molecular, CIPF.

SEPTIEMBRE 2009 / SEPTEMBER 2009

Título / Title: NrTP, a cell penetrating peptide exquisitely targeting the nucleolus of tumoural cells.
Fecha / Date: 18 de septiembre, 2009 / *18th September 2009*
Ponente / Speaker: David Andreu
Afiliación / Affiliation: DCEXS-UPF-PRBB, Barcelona.

Título / Title: Regulation of mammalian cell cycle by the ubiquitin-proteasome system: The case of JunB transcription factor.
Fecha / Date: 25 de septiembre 2009 / *25th September 2009*
Ponente / Speaker: Rosa Farrás
Afiliación / Affiliation: Laboratorio de Biología Estructural, CIPF / *Laboratory of Structural Biology, CIPF.*

OCTUBRE 2009 / OCTOBER 2009

Título / Title: Multipotent adult germline stem cells: New therapeutic hope?
Fecha / Date: 2 de octubre, 2009 / *2nd October 2009*
Ponente / Speaker: Kaomei Guan
Afiliación / Affiliation: Department of Cardiology and Pneumology, Georg-August-University of Göttingen, Germany.

Título / Title: Human olfactory ensheathing glia immortalization and characterization: Capacity to promote axonal regeneration of adult retinal ganglion neurons in culture.
Fecha / Date: 16 de octubre, 2009 / *16th October*
Ponente / Speaker: M^a Teresa Moreno
Afiliación / Affiliation: Centro de Biología Molecular "Severo Ochoa" (CSIC-UAM), Madrid / CBMSO (CSIC-UAM), Madrid.

1. PRESENTATION

2. INTRODUCTION

3. GOVERNING BODIES

4. SCIENTIFIC PROGRAMMES

REGENERATIVE MEDICINE

Nat. Stem Cell Bank

Molecular Neuroendocrinology

Biomaterials

hESC/iPSC Differentiation

Epigenetic Architecture

Cellular Reprogramming

Cardiogenesis

Cellular Morphology

Cytomics

Stem Cell Differentiation

DRUG DISCOVERY

Sensory Biology

RNA Transport

Epithelial Cell Biology

Peptides and Proteins

Structural Biology

Organic Molecules

Mol. Structure and Simulation

Polymer Therapeutics

Bioinformatics and Genomics

BIOMEDICINE

Molecular Biology of Cancer

Cellular and Molecular Biology

Neurobiology

Cellular Pathology

Multiple Sclerosis

Autoimmune Pathology

Cellular Biology

Molecular Genetics

Cellular Organisation

Molecular Recognition

TECHNOLOGICAL SERVICES

Proteomics

Sequencing

Microarray Analysis

Peptide Synthesis

Electron Microscopy

Molecular Screening

Confocal Microscopy

Nuclear Magnetic Resonance

Radioactivity Protection

5. SCIENTIFIC ACTIVITY

Scientific production

Competitive financing

Scientific collaboration

Awards

6. FACTS AND FIGURES

Personnel and administration

Training programme

Sponsorship and donations

Science outreach activities

Presence in the press

Título / Title: Investigating the HIV infection pathway in macrophages using ES cell forward genetics, together with pharmacological and microscopic approaches.
Fecha / Date: 23 de octubre, 2009 / *23rd October 2009*
Ponente / Speaker: William James
Afiliación / Affiliation: Sir William Dunn School of Pathology, University of Oxford.

Título / Title: Desorganisation of the cellular differentiation as a tumorigenic mechanism by MYC oncogen.
Fecha / Date: 30 de octubre, 2009 / *30th October 2009*
Ponente / Speaker: Javier León
Afiliación / Affiliation: Instituto de Biomedicina y Biotecnología de Cantabria (IBBTEC) / *IBBTEC, Cantabria.*

■ **NOVIEMBRE 2009 / NOVEMBER 2009**

Título / Title: The determination of the three-dimensional folding of the α -globin gene domain reveals formation of chromatin globules.
Fecha / Date: 13 de noviembre, 2009 / *13th November 2009*
Ponente / Speaker: Marc Marti-Renom
Afiliación / Affiliation: Laboratorio de Bioinformática, Unidad de Genómica Estructural, CIPF / *Structural Genomics Unit, Bioinformatics and Genomics Department, CIPF.*

Título / Title: Development of a genetic RNAi screening for deciphering the molecular mechanism of RAB8 function.
Fecha / Date: 20 de octubre, 2009 / *20th October 2009*
Ponente / Speaker: María Montoya
Afiliación / Affiliation: Cellomics Unit. CNIC. Madrid.

Título / Title: Quantitative Proteomics: Applications to Biomedicine.
Fecha / Date: 27 de noviembre, 2009 / *27th November 2009*
Ponente / Speaker: Manuel Sánchez del Pino
Afiliación / Affiliation: Servicio de Proteómica, CIPF / *Proteomics Service, CIPF.*

■ **DICIEMBRE 2009 / DECEMBER 2009**

Título / Title: Ca regulation in the heart: In and out of control.
Fecha / Date: 11 de diciembre, 2009 / *11th December 2009*
Ponente / Speaker: David Eisner
Afiliación / Affiliation: University of Manchester, United Kingdom.

5.3

Colaboraciones científicas

Scientific Collaborations

Durante 2009, los investigadores del CIPF han establecido numerosas colaboraciones tanto a nivel nacional como internacional. A continuación se detallan las colaboraciones vigentes en el 2009, tanto las nuevas como las anteriormente existentes.

During 2009, the CIPF researchers have established numerous collaborations on both a national and international level.

142

Colaboraciones nacionales / *National collaborations*

Entidad / Entity	Ciudad / City
AITEX Instituto Tecnológico Textil	Alcoy
Centre de Regulació Genòmica (CRG)	Barcelona
Centro Andaluz de Biología Celular y Medicina Regenerativa (CABIMER)	Sevilla
Centro de Biología Molecular (CBMSO-UAM-CSIC)	Madrid
Centro de Investigación Cooperativa en Biociencias (CIC BioGUNE)	Guipúzcoa
Centro de Investigaciones Biológicas (CSIC)	Madrid
Centro de Investigaciones Energéticas Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT)	Madrid
Centro Nacional de Biotecnología (CSIC)	Madrid
Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (CNIC)	Madrid
Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO)	Madrid
ERESA	Valencia
Facultat de Medicina y Odontología, Universidad de Valencia	Valencia
Fundación de Investigación Hospital Clínico Universitario Valencia (INCLIVA)	Valencia
Fundación Jiménez Díaz	Madrid
Hospital 12 de Octubre	Madrid
Hospital Arnau de Vilanova	Valencia
Hospital Clínico San Carlos	Madrid
Hospital Clínico Universitario	Santiago de Compostela
Hospital Clínico Universitario de Valencia	Valencia
Hospital General Universitario de Valencia	Valencia
Hospital de Valme	Sevilla
Hospital La Fe de Valencia	Valencia
Hospital Universitario Juan XXIII	Tarragona
Hospital Lluís Alcanyís	Xàtiva
Hospital Ramon y Cajal, Dto Electrofísica	Madrid
Hospital Universitario La Paz de Madrid	Madrid
Hospital Universitario Sant Joan de Déu	Barcelona
Hospital Universitario Virgen del Rocío	Sevilla

1. PRESENTATION

2. INTRODUCTION

3. GOVERNING BODIES

4. SCIENTIFIC PROGRAMMES

REGENERATIVE MEDICINE

Aut. Stem Cell Bank
Molecular Neuroendocrinology
Biomaterials
NSC/iPSC Differentiation
Epigenetic Architecture
Cellular Reprogramming
Cardiogenesis
Cellular Morphology
Cytenics
Stem Cell Differentiation

DRUG DISCOVERY

Sensory Biology
RNA Transport
Embryonic Cell Biology
Peptides and Proteins
Structural Biology
Organic Molecules
Mol. Structure and Simulation
Polymer Therapeutics
Bioinformatics and Genomics

BIOMEDICINE

Molecular Biology of Cancer
Cellular and Molecular Biology
Neurobiology
Cellular Pathology
Multiple Sclerosis
Autoimmune Pathology
Cellular Biology
Molecular Genetics
Cellular Organization
Molecular Recognition

TECHNOLOGICAL SERVICES

Proteomics
Sequencing
Microarray Analysis
Hydro Synthesis
Electron Microscopy
Molecular Screening
Confocal Microscopy
Nuclear Magnetic Resonance
Radioactivity Protection

5. SCIENTIFIC ACTIVITY

Scientific production
Competitive financing
Scientific collaboration
Awards

6. FACTS AND FIGURES

Presence and administration
Training programmes
Sponsorship and donations
Science outreach activities
Presence in the press

Hospital Vall d'Hebrón CIBBIM Nanomedicina	Barcelona
Institut Bioquímica Clínica, Barcelona	Barcelona
Institut d'Investigacions Químiques i Ambientals de Barcelona	Barcelona
Instituto Agroquímica y Tecnología de los Alimentos	Valencia
Instituto Cajal (CSIC)	Madrid
Instituto Condal de Oftalmología (ICO)	Barcelona
Instituto de Bioingeniería de Cataluña, (IBEC) - Universitat de Barcelona	Barcelona
Instituto de Biología Molecular e Celular de Plantas - Universidad Politécnica de Valencia	Valencia
Instituto de Biología Molecular y Celular. Universidad Miguel Hernández	Elche
Instituto de Biomedicina de Valencia (IBV-CSIC)	Valencia
Instituto de Investigaciones Biomédicas de Madrid (CSIC)	Madrid
Instituto de Neurociencias - Universidad Miguel Hernández	Alicante
Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Salamanca IRNASA	Salamanca
Instituto de Salud Carlos III de Madrid	Madrid
Instituto de Tráfico (INTRAS) - Universidad de Valencia	Valencia
Instituto Municipal de Investigaciones Médicas y Hospital del Mar, Unidad de COT	Barcelona
Instituto Oftalmológico de Alicante	Alicante
Instituto Universitario de Oncología del Principado de Asturias (IUOPA)	Oviedo
Instituto Valenciano de Infertilidad	Valencia
Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC)	Madrid
Parc Científic	Barcelona
Universidad Autónoma de Barcelona	Barcelona
Universidad Autónoma de Madrid	Madrid
Universidad Cardenal Herrera - CEU	Moncada
Universidad Católica San Vicente Mártir de Valencia	Valencia
Universidad Complutense de Madrid	Madrid
Universidad de Barcelona	Barcelona
Universidad de Cantabria	Santander
Universidad de Castilla - La Mancha	Albacete
Universidad de Oviedo	Oviedo
Universidad de Pamplona	Pamplona
Universidad de Salamanca	Salamanca
Universidad de Sevilla	Sevilla
Universidad de Valencia	Valencia
Universidad de Vigo	Vigo
Universidad de Zaragoza	Zaragoza
Universidad Jaime I de Castellón	Castellón
Universidad Miguel Hernández	Elche
Universidad Pablo de Olavide	Sevilla
Universidad Politécnica de Valencia	Valencia
Universidad San Pablo CEU	Madrid
Universitat Pompeu Fabra	Barcelona

Colaboraciones internacionales / *International collaborations*

Entidad / Entity	País / Country
Sanofi Aventis Deutschland GmbH	Alemania / <i>Germany</i>
Biophysics Group, BIOTEC	Alemania / <i>Germany</i>
European Molecular Biology Laboratory (EMBL)	Alemania / <i>Germany</i>
Geneva University Hospital	Suiza / <i>Switzerland</i>
Heidelberg University	Alemania / <i>Germany</i>
Imperial College London	Reino Unido / <i>UK</i>
Institut des cellules souches pour l'étude et le traitement des maladies monogéniques (I-STEM) - INSERM	Francia / <i>France</i>
Institute for Genetics - Department for Mouse Genetics and Metabolism - University of Cologne	Alemania / <i>Germany</i>
Institute for Molecular and Cell Biology (IBMC) of Porto	Portugal
Johns Hopkins Bloomberg School of Public Health	EEUU / <i>USA</i>
Kansas University Medical Center	EEUU / <i>USA</i>
Karolinska Institutet, Stockholm	Suecia / <i>Sweden</i>
Ludwig Institute for Cancer Research	Reino Unido / <i>UK</i>
Ludwig-Maximilians-Universität Muenchen	Alemania / <i>Germany</i>
Mario Negri Institute for Pharmacological Research	Italia / <i>Italy</i>
McGill University	Canadá / <i>Canada</i>
Medical Research Council - Laboratory of Molecular Biology	Reino Unido / <i>UK</i>
National Technical University of Athens	Grecia / <i>Greece</i>
Pontificia Universidad de Chile	Chile / <i>Chile</i>
Politecnico di Milano	Italia / <i>Italy</i>
Robert Wood Johnson Medical School	EEUU / <i>USA</i>
The Royal Veterinary College	Reino Unido / <i>UK</i>
Tel Aviv University	Israel / <i>Israel</i>
Umeå University	Suecia / <i>Sweden</i>
Universidad de Buenos Aires	Argentina
Universidad de California, San Francisco	EEUU / <i>USA</i>
Universidad de Cambridge	Reino Unido / <i>UK</i>
Universidad de Cape Town	Sudáfrica / <i>South Africa</i>
Universidad de Hong Kong	China
Universidad Libre de Bruxelles	Bélgica / <i>Belgium</i>
Universidad Nacional de Quilmes	Argentina
Universida de Minho	Portugal
Universiity of New South Wales, Sydney	Australia
University of Newcastle-Upon-Tyne	Reino Unido / <i>UK</i>
Universidad de Oslo	Noruega / <i>Norway</i>

144

1. PRESENTATION

2. INTRODUCTION

3. GOVERNING BODIES

4. SCIENTIFIC PROGRAMMES

REGENERATIVE MEDICINE

Nat. Stem Cell Bank

Molecular Neuroendocrinology

Biomaterials

hESC/iPSC Differentiation

Epigenetic Architecture

Cellular Reprogramming

Cardiogenesis

Cellular Morphology

Cytomics

Stem Cell Differentiation

DRUG DISCOVERY

Sensory Biology

RNA Transport

Epithelial Cell Biology

Peptides and Proteins

Structural Biology

Organic Molecules

Mol. Structure and Simulation

Polymer Therapeutics

Bioinformatics and Genomics

BIOMEDICINE

Molecular Biology of Cancer

Cellular and Molecular Biology

Neurobiology

Cellular Pathology

Multiple Sclerosis

Autoimmune Pathology

Cellular Biology

Molecular Genetics

Cellular Organisation

Molecular Recognition

TECHNOLOGICAL SERVICES

Proteomics

Sequencing

Microarray Analysis

Peptide Synthesis

Electron Microscopy

Molecular Screening

Confocal Microscopy

Nuclear Magnetic Resonance

Radioactivity Protection

5. SCIENTIFIC ACTIVITY

Scientific production

Competitive financing

Scientific collaboration

Awards

6. FACTS AND FIGURES

Personnel and administration

Training programme

Sponsorship and donations

Science outreach activities

Presence in the press

Universidad de Kioto	Japon
University of Reading	Reino Unido / <i>UK</i>
University of Regensburg	Alemania / <i>Germany</i>
University of Rochester Medical Center	EEUU / <i>USA</i>
University of Sheffield	Reino Unido / <i>UK</i>
University of Tampere	Finlandia / <i>Finland</i>
University of Tetouan	Marruecos / <i>Morocco</i>
University of Toronto	EEUU / <i>USA</i>
Vanderbilt University	EEUU / <i>USA</i>

Colaboraciones internacionales / *International collaborations*

Durante el año 2009, el CIPF ha establecido convenios con las siguientes entidades: / *During 2009, the CIPF has established agreements with the following entities:*

1. Convenio de colaboración entre con ISCIII y con la Consellería de Sanitat para la investigación básica y traslacional en medicina regenerativa.
2. Convenio entre el CIPF y la Agencia Valenciana de Salud (Hospital Arnau de Vilanova). Colaboración científica para el desarrollo del proyecto "Alteraciones neurofisiológicas y del sueño en pacientes con cirrosis hepática".
3. Convenio de colaboración con el Centro de Investigación Biomédica en red en enfermedades raras (CIBERER).
4. Convenio de Colaboración con el Centro de Investigación Biomédica en red en enfermedades neurodegenerativas (CIBERNED).
5. Convenio de Colaboración con el Centro de Investigación Biomédica en red en diabetes y enfermedades metabólicas (CIBERDEM).
6. Convenio de Cooperación con el CSIC para el reconocimiento del programa de biomedicina del CIPF como unidad asociada al CSIC a través del Instituto de Biomedicina de Valencia (prórroga).
7. Convenio de Colaboración para el desarrollo del Proyecto Demeter con las empresas participantes en el mismo, principalmente del sector vitivinícola.
8. Convenios con la Fundación Gent per Gent reguladores de las condiciones de ejecución de las ayudas económicas concedidas con cargo al programa de ayudas a la investigación en enfermedades oncológicas a los investigadores Carlos Simón, M^a Jesús Vicent, Rafael Pulido y Ángel Ayuso.
9. Convenio de Colaboración específico con la Fundación la Fe para el desarrollo del proyecto de caracterización del nicho de células madre tumorales de glioblastomas humanos
10. Convenio con la Universidad de Newcastle, en virtud del cual los investigadores Majinda Lako y Lyle Armstrong desarrollan su actividad investigadora en el CIPF.
11. Convenio con la Universidad Politécnica de Valencia (UPV) para colaborar en el Máster universitario en Biotecnología Biomédica de la UPV.
12. Convenio con la UPV y con el Centro de Investigación en Red Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina (CIBERBBN) para estancias en el CIPF de personal del CIBERBBN adscrito a la UPV
13. Acuerdo con la UVEG para asistencia en análisis de datos genómicos mediante el uso de microarrays.
14. Convenio con Bancaja para la creación de un programa de ayuda a la investigación realizado por el CIPF.

5.4

Premios

Awards

El trabajo de varios investigadores del CIPF ha sido reconocido por los siguientes premios:

The work of several of the researchers at the CIPF has been recognised by the following awards:

Consuelo Guerri

- Reviewer of the NIH, NIAAA (USA) Grants, The effects of Alcohol on glial cells (R21) (R01, RFA-AA-09-004).

Carlos Simon Vallés

- Society for Gynecological Investigation (SGI) President's Presenter Award 2009 for the abstract "Side Population is the somatic stem cell population in human endometrium."
- Premio iCIRA (Innovación, Calidad e Imagen en Reproducción Asistida) 2008 / 2009. En la categoría "Innovación en el tratamiento de Reproducción Asistida" por el trabajo: "Perfil metabolómico en preembriones humanos como potencial marcador no invasivo de aneuploidias en el diagnóstico preimplantatorio humano".

M^a Carmen Escobedo Lucea, Ángel Ayuso Sacido

- Premio Idea para jóvenes menores de 35 años. Primer premio en Biotecnología y Biomedicina "Diseño de una prótesis de válvula cardiaca mediante Ingeniería de Tejidos". Ayuntamiento de Valencia.

Manuel Monleon, Ana Vallés Lluch, Gloria Gallego Ferrer

- VI Premio a la Investigación en Odontología, Edición Internacional (Fundación Vitaldent): Premio al mejor trabajo de investigación básica (2009), "Nanohybrid scaffolds for guided dentin regeneration".

146

1. PRESENTATION

2. INTRODUCTION

3. GOVERNING BODIES

4. SCIENTIFIC PROGRAMMES

REGENERATIVE MEDICINE

Aut. Stem Cell Bank
Molecular Neuroendocrinology
Biomaterials
NSC/iPSC Differentiation
Epigenetic Architecture
Cellular Reprogramming
Cardiogenesis
Cellular Morphology
Olfaction
Stem Cell Differentiation

DRUG DISCOVERY

Sensory Biology
RNA Transport
Epithelial Cell Biology
Peptides and Proteins
Structural Biology
Organic Molecules
Mol. Structure and Simulation
Polymer Therapeutics
Bioinformatics and Genomics

BIOMEDICINE

Molecular Biology of Cancer
Cellular and Molecular Biology
Neurobiology
Cellular Pathology
Multiple Sclerosis
Autoimmune Pathology
Cellular Biology
Molecular Genetics
Cellular Organization
Molecular Recognition

TECHNOLOGICAL SERVICES

Proteomics
Sequencing
Microarray Analysis
Peptide Synthesis
Electron Microscopy
Molecular Screening
Confocal Microscopy
Nuclear Magnetic Resonance
Radioactivity Protection

5. SCIENTIFIC ACTIVITY

Scientific production
Competitive financing
Scientific collaboration
Awards

6. FACTS AND FIGURES

Personnel and administration
Training programmes
Sponsorship and donations
Science outreach activities
Presence in the press

