



Institut de Recerca
Biomèdica de Lleida (IRBLLEIDA)
MEMORIA 2007-2008

ÍNDEX

1	INTRODUCCIÓ, INTRODUCCIÓN, INTRODUCTION	5
2	PRESENTACIÓ, PRESENTACIÓN, PRESENTATION	11
2	MARC ASSISTENCIAL I DOCENT, MARCO ASISTENCIAL Y DOCENTE, HEALTH CARE AND TEACHING STRUCTURE	14
3	ORGANITZACIÓ, ORGANIZACION, ORGANIZATION	15
3.1	PATRONAT, PATRONATO, BOARD.....	15
3.2	COMISSIÓ PERMANENT, COMISIÓN PERMANENTE, PERMANENT COMMITTEE	15
3.3	COMITÈ CIENTÍFIC INTERN, COMITÉ CIENTÍFICO INTERNO, INTERNAL SCIENTIFIC COMMITTEE	16
3.4	COMITÈ CIENTÍFIC EXTERN, COMITÉ CIENTÍFICO EXTERNO, EXTERNAL SCIENTIFIC COMMITTEE.....	17
3.5	CONSELL D'INVESTIGADORS, CONSEJO DE INVESTIGADORES, INVESTIGATORS' COUNCIL	17
3.6	DIRECTOR CIENTÍFIC, DIRECTOR CIENTÍFICO, SCIENTIFIC DIRECTOR.	17
3.7	DIRECTOR ADJUNT DE GESTIÓ, DIRECTOR ADJUNTO DE GESTION, ASSOCIATED DIRECTOR	17
3.8	ORGANIGRAMA, ORGANIGRAMA, ORGANIZATION	18
3.9	COMITÈ ÈTIC D'INVESTIGACIÓ CLÍNICA, COMITÉ ÈTICO DE INVESTIGACIÓN CLÍNICA, CLINICAL RESEARCH ETHICS COMMITTEE	19
3.10	COMITÈ ÈTIC D'EXPERIMENTACIÓ ANIMAL, COMITÉ ÈTICO DE EXPERIMENTACIÓN ANIMAL, ANIMAL ETHIC EXPERIMENTATION COMMITTEE	19
4	RESUM DE L'ACTIVITAT INVESTIGADORA, RESUMEN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA, SUMMARY OF RESEARCH ACTIVITY	20
4.1	PERSONAL INVESTIGADOR, PERSONAL INVESTIGADOR, RESEARCHERS.....	20
4.2	PUBLICACIONS INDEXADES AMB FACTOR IMPACTE, PUBLICACIONES INDEXADAS CON FACTOR IMPACTO. INDEXED PUBLICATIONS WITH IMPACT FACTOR.....	21
4.3	AJUTS D'INFRAESTRUCTURA DARRERS 7 ANYS. AYUDAS DE INFRAESTRUCTURA ÚLTIMOS 7 AÑOS, INFRASTRUCTURE GRANTS LAST 7 YEARS.	23
4.4	PROJECTES DE RECERCA CONCEDITS A 2007 I 2008, PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN OBTENIDOS EN 2007 Y 2008, RESEARCH GRANTS OBTAINED IN 2007 AND 2008.....	24
4.5	ASSAIGS CLÍNICS, ENSAYOS CLÍNICOS, CLINICAL TRIALS	25
4.6	XARXES DE RECERCA, REDES DE INVESTIGACIÓN, RESEARCH NETWORKS	25
4.7	GRUPS DE RECERCA CONSOLIDATS, GRUPOS DE INVESTIGACIÓN CONSOLIDADOS, CONSOLIDATED RESEARCH GROUPS	26
4.8	INFRAESTRUCTURES PER PROJECTES R+D REALITZATS EN PARCS CIENTÍFICS I TECNOLÒGICS. INFRAESTRUCTURAS PARA PROYECTOS I+D REALIZADOS EN PARQUES CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS. INFRAESTRUCTURES FOR R+D PROJECTS IN THE SETTING OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGIC PARCS	26
5	ACTIVITAT INVESTIGADORA DE AREES I GRUPS. ACTIVIDAD INVESTIGADORA DE AREAS Y GRUPOS, RESEARCH ACTIVITY OF AREAS AND GROUPS	27
5.1	AREA 1: ESTRÈS EN SISTEMES BIOLÒGICS, ESTRÉS EN SISTEMAS BIOLÓGICOS, STRESS IN BIOLOGICAL SYSTEMS	27
5.1.1	<i>Projectes de Recerca concedits a 2007 i 2008, Proyectos de Investigación obtenidos en 2007 y 2008, Research Grants obtained in 2007 and 2008.</i>	33
5.1.2	<i>Projectes de Recerca vigents a 2007 i 2008, Proyectos de Investigación vigentes en 2007 y 2008, Research Grants active during 2007 and 2008.</i>	34
5.1.3	<i>Publicacions Indexades amb Factor Impacte, Publicaciones Indexadas con Factor Impacto. Indexed Publications with Impact Factor.</i>	34
5.2	ÀREA 2: MEDICINA I TERAPÈUTICA EXPERIMENTAL, MEDICINA Y TERAPEUTICA EXPERIMENTAL. EXPERIMENTAL MEDICINE AND THERAPEUTICS.....	39
5.2.1	<i>Projectes de Recerca concedits a 2007 i 2008, Proyectos de Investigación obtenidos en 2007 y 2008, Research Grants obtained in 2007 and 2008.</i>	47
5.2.2	<i>Projectes de Recerca vigents a 2007 i 2008, Proyectos de Investigación vigentes en 2007 y 2008, Research Grants active during 2007 and 2008.</i>	47

5.2.3	<i>Publicacions Indexades amb Factor Impacte, Publicaciones Indexadas con Factor Impacto. Indexed Publications with Impact Factor</i>	48
5.3	ÀREA 3: MODELS CEL·LULARS I MOLECULARS DE PATOLOGIES HUMANES. MODELOS CELULARES Y MOLECULARES EN PATOLOGÍAS HUMANAS. CELLULAR AND MOLECULAR MODELS IN HUMAN PATHOLOGY	54
5.3.1	<i>Projectes de Recerca concedits a 2007 i 2008, Proyectos de Investigación obtenidos en 2007 y 2008, Research Grants obtained in 2007 and 2008</i>	57
5.3.2	<i>Projectes de Recerca vigents a 2007 i 2008, Proyectos de Investigación vigentes en 2007 y 2008, Research Grants active during 2007 and 2008</i>	57
5.3.3	<i>Publicacions Indexades amb Factor Impacte, Publicaciones Indexadas con Factor Impacto, Indexed Publications with Impact Factor</i>	58
5.4	ÀREA 4: NEUROCIÈNCIES, NEUROCIENCIAS, NEUROSCIENCES	61
5.4.1	<i>Projectes de Recerca concedits a 2007 i 2008, Proyectos de Investigación obtenidos en 2007 y 2008, Research Grants obtained in 2007 and 2008</i>	68
5.4.2	<i>Projectes de Recerca vigents a 2007 i 2008, Proyectos de Investigación vigentes en 2007 y 2008, Research Grants active during 2007 and 2008</i>	68
5.4.3	<i>Publicacions Indexades amb Factor Impacte, Publicaciones Indexadas con Factor Impacto, Indexed Publications with Impact Factor</i>	69
5.5	AREA 5: MEDICINA CLÍNICA, MEDICINA CLÍNICA, CLINICAL MEDICINE	72
5.5.1	<i>Projectes de Recerca concedits a 2007 i 2008, Proyectos de Investigación obtenidos en 2007 y 2008, Research Grants obtained in 2007 and 2008</i>	81
5.5.2	<i>Projectes de Recerca vigents a 2007 i 2008, Proyectos de Investigación vigentes en 2007 y 2008, Research Grants active during 2007 and 2008</i>	81
5.5.3	<i>Publicacions Indexades amb Factor Impacte, Publicaciones Indexadas con Factor Impacto. Indexed Publications with Impact Factor</i> :	82
5.6	ALTRES LÍNIES DE RECERCA, OTRAS LINEAS DE INVESTIGACIÓN, ADDITIONAL RESEARCH LINES	90
5.6.1	<i>Projectes de Recerca vigents a 2007 i 2008, Proyectos de Investigación vigentes en 2007 y 2008, Research Grants active during 2007 and 2008</i>	90
5.6.2	<i>Publicacions Indexades amb Factor Impacte, Publicaciones Indexadas con Factor Impacto, Indexed Publications with Impact Factor</i>	91

1 Introducció, Introducción, Introduction

Aquesta memòria reflecteix la feina que duen a terme les institucions que componen l'Institut de Recerca Biomèdica de Lleida i els esforços que hi estan sumant. Molts projectes científics són fruit del treball conjunt d'investigadors de les institucions assistencials i de professionals de la universitat.

Les àrees en les quals s'ha desenvolupat l'activitat durant el 2007 i el 2008 són producte de les fortaleses dels grups de recerca i, a la vegada, representen àrees de millora per a la salut dels nostres ciutadans i ciutadanes.

En aquest sentit, l'Institut de Recerca Biomèdica de Lleida ret comptes de les inversions en equipaments i recursos humans en l'activitat de recerca. Aquesta activitat inclou el conjunt de projectes finançats, que són la garantia del treball futur. Aspectes com la incorporació d'un nombre elevat d'investigadors de fora del nostre país, la participació dels equips de recerca en xarxes estatals altament competitives, com RETICS o CIBER, així com la vinculació de l'Institut als grans projectes Consolider, indiquen un alt nivell de maduresa.

Les publicacions d'aquests anys són fruit de l'activitat iniciada fa uns anys i mostren una clara orientació cap a aspectes d'interès i problemes de salut que van ser prioritzats després d'un procés exhaustiu de selecció i focalització. Un fet remarcable és l'ampli suport ciutadà i social a l'Institut de Recerca Biomèdica de Lleida. De fet, la llista de patrocinadors és extensa i representa un conjunt d'empreses que fan seu el projecte i li proporcionen recursos.

Hem d'estar satisfets del que reflecteix aquesta memòria i felicitar el conjunt d'investigadors i les seves institucions; l'aliança, iniciada al 2003, s'ha convertit en una fita remarcable i un motiu d'orgull per a les terres de Lleida. En aquests moments, aquesta iniciativa ja és coneguda a la resta de l'Estat i és un model de referència per a altres institucions sanitàries i universitàries de grandària i circumstàncies semblants.

Aquest Institut està preparat per assolir fites més ambiciosos i en aquest intent tindrà sempre el Departament de Salut al seu costat.

Marina Geli i Fabrega
Consellera de Salut
Presidenta del Patronat

Esta memoria refleja la labor que llevan a cabo las instituciones que componen el Institut de Recerca Biomèdica de Lleida y los esfuerzos se han ido sumando. Muchos proyectos científicos son fruto del trabajo conjunto de investigadores de las instituciones asistenciales y de profesionales de la universidad.

Las áreas en las que se ha desarrollado la actividad durante 2007 y 2008 son producto de las fortalezas de los grupos de investigación y, a su vez, representan áreas de mejora para la salud de nuestros ciudadanos y ciudadanas.

En este sentido, el Institut de Recerca Biomèdica de Lleida rinde cuentas de las inversiones en equipos y recursos humanos en la actividad de investigación. Esta actividad incluye el conjunto de proyectos financiados, que son la garantía del trabajo futuro. Aspectos como la incorporación de un número elevado de investigadores de fuera del nuestro país, la participación de los equipos de investigación en redes estatales altamente competitivas, como RETICS o CIBER, así como la vinculación del Instituto a los grandes proyectos Consolider, indican un alto nivel de maduración.

Las publicaciones de estos años son fruto de la actividad iniciada hace unos años y muestran una clara orientación hacia aspectos de interés y problemas de salud que fueron priorizados después de un proceso exhaustivo de selección y focalización. Un hecho remarcable es el amplio apoyo ciudadano y social hacia el Institut de Recerca Biomèdica de Lleida. De hecho, la lista de patrocinadores es extensa y representa un conjunto de empresas que hacen suyo el proyecto y le proporcionan recursos.

Hemos de estar satisfechos del que refleja esta memoria y felicitar el conjunto de investigadores y sus instituciones; la alianza, iniciada en 2003, se ha convertido en un hecho remarcable y un motivo de orgullo para las tierras de Lleida. En estos momentos, esta iniciativa ya es conocida en el resto del Estado y es un modelo de referencia para otras instituciones sanitarias y universitarias de tamaño y circunstancias parecidas.

Este Instituto está preparado para conseguir metas más ambiciosas y en este intento tendrá siempre al Departament de Salut a su lado.

Marina Geli i Fabrega
Consellera de Salut
Presidenta del Patronato

This scientific report reflects the work done by the Institutions that compose the Institute of Biomedical Research in Lleida, as well as the efforts that have been added. Most scientific projects are the result of the work done by a group of researchers from the health service and universities.

The research activity during 2007 and 2008 is consequence of the work done in different areas that result from the strength of the research groups, which represent, at the same time, areas of improvement in the health of our citizens.

At this regard, the Institute of Biomedical Research in Lleida informs of the inversions in equipments and human resources in the field of research. The activity includes the group of competitive grants, which assures the work that will be done in the future. The consolidation of the Institute is also evident when we pay attention to other important aspects, such as the incorporation of a significant number of researchers from other countries, the involvement of research groups in highly competitive research networks, like RETICS or CIBER, or the participation in big projects like the Consolider.

The publications of these two years are the result of an activity that was initiated several years ago, and show a clear orientation through an interesting health aspects and problems, that were prioritized after a thorough process of selection. A remarkable fact is the broad support from the citizens and the society to the Institute of Biomedical Research in Lleida. Indeed, the list of sponsors is wide and represents a group of companies that participate in the project and provide support.

We should be happy about what is represented by this report. We should congratulate the group of researchers, and their institutions, an alliance that started in 2003, have become a remarkable goal, and also a cause for proud ness to the people from Lleida. At present, such a strategy is well known in the rest of Spain, and has become a reference model for other university and health institutions, that share similar size and structure.

This Institute is well prepared for achieving most ambitious goals. It will be always supported by the Department of Health.

Marina Geli i Fabrega
Consellera de Salut
President of the Board

Com a Rector de la Universitat de Lleida (UdL) i vice-president del Patronat de l'Institut de Recerca Biomèdica de Lleida (IRBLLEIDA), es un plaer presentar la memòria científica de l'IRBLLEIDA dels anys 2007 i 2008.

Aquesta memòria reflecteix l'activitat de recerca bàsica, translacional i clínica duta a terme pels investigadors biomèdics de Lleida, tant de l'àmbit sanitari com universitari. Com a Rector de la UdL es una satisfacció veure com els grups de recerca bàsica, tradicionalment potents a la UdL, consoliden aquesta posició, en el context de l'IRBLLEIDA. També es una satisfacció veure com l'IRBLLEIDA ha facilitat un impuls a la recerca translacional i clínica, de la mà dels canvis desenvolupats al sistema sanitari lleidatà.

L'IRBLLEIDA és una eina important per desenvolupar la recerca biomèdica de Lleida des de les vessants clínico-epidemiològica, translacional i bàsica. Va néixer com resultat d'un esforç comú de la UdL i de l'ICS per posar sota un sostre comú les diferents variants de recerca biomèdica, creant sinèrgies entre elles. L'increment en la producció científica, tant pel que fa a publicacions indexades, com en concessió de projectes de recerca, demostra clarament que la recerca biomèdica de Lleida es consolida. També es important la participació en xarxes de recerca, com queda reflectit amb la presència de grups de recerca de l'IRBLLEIDA a RETICS, CIBER, i a projectes Consolidar o CENIT.

L'IRBLLEIDA també té un gran futur. Ja es una realitat l'establir que es troba en un edifici de la UdL en el recinte de l'HUAV. I, a més a més, ja s'ha iniciat la construcció d'un edifici per recerca, adjacent a l'anterior, d'uns 4000 m², en la seva primera fase, on s'ubicaran tots els grups de recerca de l'IRBLLEIDA, facilitant, encara més, l'establiment de sinèrgies entre ells. A més a més, durant 2008 s'han presentat modificacions estatutàries que permeten l'entrada del Departament d'Innovació Universitats i Empresa (DIUE) de la Generalitat de Catalunya, al Patronat de l'IRBLLEIDA, la qual cosa comporta finançament estable per part del DIUE i del Departament de Salut.

Amb aquest prometedor futur, vull encoratjar als investigadors de l'IRBLLEIDA a treballar conjuntament per impulsar la recerca en aquesta institució, en benefici de la societat.

Joan Viñas i Salas
Rector de la Universitat de Lleida
Vicepresident del Patronat

Como Rector de la Universitat de Lleida (UdL) y vicepresidente del Patronato del Institut de Recerca Biomèdica de Lleida (IRBLLEIDA), es un placer presentar la memoria científica del IRBLLEIDA de los años 2007 y 2008.

Esta memoria refleja la actividad de investigación básica, translacional y clínica llevada a cabo por los investigadores biomédicos de Lleida, tanto del ámbito sanitario como del universitario. Como Rector de la UdL es una satisfacción ver como los grupos de investigación básica, tradicionalmente potentes en la UdL, consolidan esta posición, en el contexto del IRBLLEIDA. También es una satisfacción ver como el IRBLLEIDA ha facilitado un impulso a la investigación translacional y clínica, de la mano de los cambios desarrollados en el sistema sanitario leidano.

L'IRBLLEIDA es una herramienta importante para desarrollar la investigación biomédica de Lleida desde las vertientes clínico-epidemiológica, translacional y básica. Nació como resultado de un esfuerzo común de la UdL y del ICS para poner bajo un techo común las diferentes variantes de investigación biomédica, creando sinergias entre ellas. El incremento en la producción científica, tanto por lo que se refiere publicaciones indexadas, como en concesión de proyectos de investigación, demuestra claramente que la investigación biomédica de Lleida se consolida. También es importante la participación en redes de investigación, como queda reflejado con la presencia de grupos de investigación del IRBLLEIDA en RETICS, CIBER, y en proyectos Consolider o CENIT.

El IRBLLEIDA también tiene un gran futuro. Ya es una realidad el estabulario que se encuentra en un edificio de la UdL en el recinto del HUAV. Además, ya se ha iniciado la construcción de un edificio para la investigación, adyacente al anterior, de unos 4000 m², en su primera fase, donde se ubicaran todos los grupos de investigación del IRBLLEIDA, facilitando, aún más, el establecimiento de sinergias entre ellos. Además, durante 2008 se han presentado modificaciones estatutarias que permiten la entrada del Departament d'Innovació Universitats i Empresa (DIUE) de la Generalitat de Catalunya, al Patronato del IRBLLEIDA, lo que comporta financiación estable por parte del DIUE y del Departament de Salut.

Con este prometedor futuro, quiero animar a los investigadores del IRBLLEIDA a trabajar conjuntamente para impulsar la investigación en esta institución, en beneficio de la sociedad.

Joan Viñas i Salas
Rector de la Universitat de Lleida
Vicepresidente del Patronato

From my position as Chairman of University of Lleida (UdL) and vice-president of the board of the Biomedical Research Institute of Lleida (IRBLLEIDA), it is a pleasure to introduce the report of the scientific activity of IRBLLEIDA in 2007 and 2008.

The report reflects the research activity (basic, translational and clinical) developed by the research groups in biomedicine from Lleida, either from the University or from the institutions of the National Health Service. As Chairman of University of Lleida, I am very pleased to see the consolidation of the groups of basic research (traditionally strong in UdL), in the context of IRBLLEIDA. I am also happy to see how IRBLLEIDA has stimulated the clinical and translational research in Lleida.

IRBLLEIDA is an important tool for development of biomedical research in Lleida, from the clinical epidemiological, translational and basic perspectives. IRBLLEIDA was born as the result of UdL and ICS to put together the different forms of biomedical research in order to create synergies between them. The increase in scientific production in publications, and research grants, clearly shows that biomedical research in Lleida is consolidated. The report also reflects the participation of IRBLLEIDA research groups in research networks such as RETICS, CIBER, Consolider or CENIT.

IRBLLEIDA has also a great future. The animal housing facility, located in the UdL building, adjacent to HUAV, was recently opened. Moreover, we have begun the building of a new research facility (4000 m² in surface in the first phase) that is located close to the first one, which will host the IRBLLEIDA research groups, making easy the establishment of synergies between them. Furthermore, the recent incorporation of the Department of Research, Generalitat de Catalunya, to the IRBLLEIDA Board, is very important, with the compromise for a specific budget.

Taking in mind such impressive future, I would like to encourage the researchers of IRBLLEIDA to increase the activity of this institution and also to transfer the results to the society.

Joan Viñas i Salas
Rector de la Universitat de Lleida
Vicepresident of the Board

2 Presentació, Presentación, Presentation

L'Institut de Recerca Biomèdica de Lleida (IRBLLEIDA) va nèixer l'any 2004 amb la signatura d'un acord de col·laboració entre l'Institut Català de la Salut (ICS), la Fundació Dr Pifarré i la Universitat de Lleida (UdL). D'ell en formen part tots els grups de recerca biomèdica de la Regió de Lleida, tant de la UdL com del sistema sanitari. Inclou grups que cobreixen les tres vessants de la recerca biomèdica; la bàsica, la translacional i la clínic-epidemiològica. La voluntat de l'IRBLLEIDA és la de catalitzar la recerca biomèdica de Lleida, juntant esforços, per tal de ser competitiu en l'escenari de la recerca biomèdica catalana, espanyola i europea. L'IRBLLEIDA té també com a objectiu impulsar la qualitat assistencial dels centres sanitaris de Lleida, en benefici dels usuaris de la sanitat pública lleidatana. Ja es un tòpic afirmar que assistència sanitària, docència i recerca son vasos comunicants, i que no es pot fer una si les altres dues no estan a un mateix nivell de qualitat. A més, l'IRBLLEIDA té també una important funció d'equilibri territorial.

Aquesta memòria recull l'activitat investigadora dels anys 2007 i 2008. Les dades de la memòria demostren que la recerca biomèdica a Lleida es potent, amb una important capacitat de captació de recursos d'agències oficials en convocatòries competitives, i una important habilitat per a generar publicacions en revistes de qualitat. Tot i que les dades acumulatives son menors a les d'altres Instituts més grans, degut al nombre d'investigadors, la recerca biomèdica de l'IRBLLEIDA conté dades rellevants, com un elevat factor impacte mig per article, un elevat cocient de citacions per article, i un alt percentatge de publicacions en revistes del primer quartil.

El futur de l'IRBLLEIDA es prometedor. Per una part, l'IRBLLEIDA té voluntat de créixer. Ja s'ha inaugurat l'estabulari en un edifici de la UdL en el recinte de l'Hospital Universitari Arnau de Vilanova. Per altra part, l'any 2010 acabarà la primera fase del nou edifici de recerca (4.000 m² de superfície) que ha d'acollir a tots els grups de recerca, i s'espera que ben aviat comenci la construcció de la segona fase (també de 4.000 m²) en espais adjacents a l'Hospital Universitari Arnau de Vilanova. També es imminent la entrada del Departament d'Innovació Universitats i Empresa al Patronat, la qual cosa comporta finançament estable per a l'Institut. Amb aquestes iniciatives, l'IRBLLEIDA vol també atraure investigadors d'excel·lència que s'ajuntin als grups actuals. A més, l'IRBLLEIDA vol intensificar les seves relacions amb grups de recerca d'altres institucions, i també interaccionar amb indústries biotecnològiques, biomèdiques, i agroalimentàries, per a afavorir la transferència de coneixement des de els grups de recerca a la societat. Per aquest darrer objectiu és molt important el paper del Parc Científic i Tecnològic Agroalimentari de Lleida (PCITAL).

Voldria finalitzar agraïnt l'esforç de tots aquells que desenvolupen la seva activitat investigadora a l'IRBLLEIDA. Cal recordar que el nostre objectiu principal es el de trasferir a la societat lleidatana el nostre treball en forma de progrés científic i millora assistencial

Xavier Matias-Guiu
Director Científic

El Institut de Recerca Biomèdica de Lleida (IRBLLEIDA) nació en el año 2004, con la firma de un acuerdo de colaboración entre el Instituto Catalán de la Salud (ICS), la Fundación Dr Pifarré y la universidad de Lleida (UdL). En él forman parte todos los grupos de investigación biomédica de la Región de Lleida, tanto de la UdL, como del sistema sanitario. Incluye grupos que cubren las tres facetas de la investigación biomédica; la básica, la translacional y la clínico-epidemiológica. La voluntad del IRBLLEIDA es la de catalizar la investigación biomédica de Lleida, aunando esfuerzos, para conseguir ser competitivos en el escenario de la investigación biomédica catalana, española y europea. El IRBLLEIDA tiene también como objetivo el de impulsar la calidad asistencial de los centros sanitarios de Lleida, en beneficio de los usuarios de la sanidad pública leidana. Ya es un tópico afirmar que asistencia sanitaria, docencia e investigación son vasos comunicantes, y que no se puede hacer una si las otras dos no están en un mismo nivel de calidad. Además, el IRBLLEIDA tiene también la importante función de equilibrio territorial.

Esta memoria recoge la actividad investigadora de los dos años 2007 y 2008. Los datos de la memoria demuestran que la investigación biomédica de Lleida es potente, con una importante capacidad de captación de recursos de agencias oficiales, y una importante habilidad para generar publicaciones en revistas de calidad. Aunque los datos acumulativos son menores que las de otras instituciones de mayor tamaño, por el número de investigadores, la investigación biomédica del IRBLLEIDA contiene datos relevantes, como un elevado factor impacto medio por artículo, un elevado cociente de citas por artículo, y un alto porcentaje de publicaciones en revistas del primer cuartil.

El futuro del IRBLLEIDA es prometedor. Por una parte, el IRBLLEIDA tiene voluntad de crecer. Ya se ha inaugurado el estabulario en un edificio de la UdL en el recinto del Hospital Universitari Arnau de Vilanova. Por otra parte, durante el año 2010 se acabará la primera fase del nuevo edificio de investigación (4.000 m² de superficie) que ha de albergar a todos los grupos de investigación, y se espera que pronto comience la construcción de la segunda fase (también de 4.000 m²) en espacios adyacentes al Hospital Universitari Arnau de Vilanova. También es inminente la entrada del Departament d'Innovació Universitat i Empresa al Patronato, lo cual comporta financiamiento estable para el Instituto. Con estas iniciativas, el IRBLLEIDA quiere también atraer investigadores de excelencia que se unan a los grupos actuales. Además, el IRBLLEIDA quiere intensificar sus relaciones con grupos de investigación de otras instituciones, y también interaccionar con industrias biotecnológicas, biomédicas y agroalimentarias, para favorecer la transferencia de conocimiento desde los grupos de investigación a la sociedad. Para conseguir este objetivo, es muy importante el papel del Parc Científic i Tecnològic Agroalimentari de Lleida (PCITAL).

Quisiera agradecer el esfuerzo de todos aquellos que desarrollan su actividad investigadora en el IRBLLEIDA. Vale la pena recordar que objetivo es el de transferir a la sociedad leidana nuestro trabajo en forma de progreso científico y mejora asistencial.

Xavier Matias-Guiu
Director Científico

The Institut de Recerca Biomèdica de Lleida (IRBLLEIDA) was founded in 2004, after the signature of a document of collaboration between the Catalan Institute of Health (ICS), Dr Pifarre Foundation, and the University of Lleida (UdL). IRBLLEIDA is composed by research groups of the Region of Lleida, and includes groups from UdL, and others from the catalan health service. These research groups address the three different components of the biomedical research; basic, translational, and clinico-epidemiological. The main goal of IRBLLEIDA is to stimulate the biomedical research of Lleida, in order to play a significant role in the scenario of catalan, spanish and european biomedical research. Another objective of IRBLLEIDA is to improve the quality of the institutions of the catalan health service in Lleida. It is currently obvious that the quality of the hospitals is closely related to the quality in teaching and research; the patients will not benefit of good diagnosis and treatment if the healthcare institutions do not have appropriate teaching and research. Moreover, IRBLLEIDA has also a role to equilibrate the territory of Catalonia.

This scientific report summarizes the research activity of years 2007 and 2008. The data that is shown in this report demonstrates that the biomedical research activity of IRBLLEIDA is strong. It shows a considerable ability to obtain funds from official research agencies as well as an important capacity to generate publications in high quality peer-review journals. Although the cumulative data are smaller than those produced by bigger institutions, because of the smaller number of researchers, the research activity of IRBLLEIDA contains indicators of quality, such as an important median impact factor per article, an important citation index per article, and a high percentage of articles in journals of the first quartil.

The future of IRBLLEIDA is promising. First, IRBLLEIDA would like to expand. A new animal facility has been recently opened in the recint of the University Hospital Arnau de Vilanova of Lleida (HUAV). On the other hand, a new research building, (with a surface of 4.000 m² in its first phase), will be finished during 2010, and will host the research groups of IRBLLEIDA. The second phase of this new building (also with a surface of 4.000 m²), will be started soon, located adjacent to the University Hospital Arnau de Vilanova of Lleida. Moreover, el Departament d'Innovació, Universitats i Empresa de la Generalitat de Catalunya will enter soon in the IRBLLEIDA Board, assuring the establishment of a specific budget. With all these initiatives, IRBLLEIDA wants to attract new researchers to complement the actual groups. Furthermore, IRBLLEIDA wants to intensify the relationship with research groups from other centers, and also interact with companies of the biotechnologic, biomedic and agroalimentary fields, to improve transfer of knowledge from research groups to the society. At this regard, it is important the role of Agroalimentary Scientific and Technologic Parc of Lleida (PCITAL).

Finally, I would like to thank the work done by all the researchers that develop their research activity at IRBLLEIDA. The main goal is to transfer this activity to the society in the form of scientific progress and improvement in healthcare.

Xavier Matias-Guiu
Scientific Director

2 Marc Assistencial i Docent, Marco Asistencial y Docente, Health care and Teaching structure

L'IRB LLEIDA es l'Institut que agrupa els equips de recerca biomèdica de Lleida, tant en l'àmbit sanitari com universitari.

Pel que fa a l'àmbit **assistencial**, l'IRB LLEIDA incorpora tots els grups provinents de les institucions sanitàries de Lleida, com ara l'Hospital Universitari Arnau de Vilanova (HUAV), l'àmbit d'atenció primària de l'Institut Català de la Salut (ICS), la delegació provincial del Departament de Salut i l'Hospital de Santa Maria. Pel que fa a l'HUAV, les dades de la memòria ICS de 2007 recullen 303.415 consultes externes, 87.956 visites a Urgències, 35.133 altes, i 10.203 intervencions de cirurgia major. Es tracta d'un hospital de 474 llits, una plantilla de 1285 persones, acreditat per a la docència MIR des de 1983, amb 27 especialitats acreditades.

Quant a l'àmbit **docent**, l'IRB LLEIDA rep suport del àrea de ciències de la Salut de la Universitat de Lleida amb la llicenciatura de Medicina i les diplomatures d'Infermeria i Nutrició Humana i Dietètica. Els professors de la UdL i investigadors de l'IRB LLEIDA participen també en la docència en la llicenciatura de Biotecnologia que pertany a l'àmbit de ciències. A partir de setembre de 2009 està previst que s'imparteixi també el Grau de Biomedicina, que es farà coordinadament amb la Universitat de Marburg, pionera al món en aquesta titulació.

3 Organització, Organización, Organization

3.1 Patronat, Patronato, Board

President:: Hble. Dra. Marina Geli i Fàbrega. Consellera de Salut.

Vice-president : **Dr. Joan Viñas i Salas.** Rector de la Universitat de Lleida.

Vocals:

- **Dr. Ramon Canela i Garayoa.** Vicerector de Recerca de la Universitat de Lleida
- **Sr. Josep M Sentís Suñé.** Gerent de la Universitat de Lleida
- **Dr. Albert Sorribas Tello.** Cap del Departament de Ciències Mèdiques Bàsiques de la Universitat de Lleida
- **Dr. Josep Enric Esquerda Colell.** Investigador del Departament de Ciències Mèdiques Bàsiques de la Universitat de Lleida, nomenat pel Rector de la UdL
- **Dr. Eduard Jaurrieta Mas.** Director de la Divisió Hospitalària de l'ICS
- **Dr. Gerard Ferrer Valdés.** Director-Gerent de l'Hospital Universitari Arnau de Vilanova
- **Dr. Jaume Capdevila Mas.** Director-Mèdic de l'Hospital Universitari Arnau de Vilanova
- **Dr. Josep M Reñé Espinet.** Professor de la Universitat de Lleida de l'àmbit de Ciències de la Salut amb plaça vinculada amb l'ICS, nomenat pel Rector de la UdL
- **Dr. Victor Palomar Garcia.** Professor de la Universitat de Lleida de l'àmbit de Ciències de la Salut amb plaça vinculada amb l'ICS, nomenat pel Rector de la UdL
- **Dra. Elvira Fernandez Giraldez.** Professor de la Universitat de Lleida de l'àmbit de Ciències de la Salut amb plaça vinculada amb l'ICS, nomenat pel Director-Gerent de l'ICS
- **Dr. Xavier Matias-Guiu.** Director Científic, que actua com a Secretari, amb veu i sense vot.

3.2 Comissió Permanent, Comisión Permanente, Permanent Committee

- **Dr. Ramon Canela Carayoa.** Vicerector de Política Científica y Tecnológica de la Universitat de Lleida.
- **Sr. Josep M Sentís Suñé.** Gerent de la Universitat de Lleida.
- **Dr. Gerard Ferrer Valdés.** Gerent territorial ICS en Lleida.
- **Dr Jaume Capdevila Mas.** Director Mèdic del Hospital Universitari Arnau de Vilanova.
- **Dr Xavier Matias-Guiu.** Director científic de l'Institut, amb veu i vot, que actua com a secretari.
- **Dr. Santiago Planas de Martí.** Director de la Oficina de Suport a la I+D+i de la Universitat de Lleida, Director Adjunt de Gestió del IRB Lleida.

3.3 Comitè Científic Intern, **Comité Científico Interno**, **Internal scientific committee**

President:

- **Dr. Xavier Matias-Guiu**, en la seva qualitat de Director Científic.

Vocals:

- **Dr. Albert Sorribas Tello**. Director del Departament de Ciències Mèdiques Bàsiques de la Universitat de Lleida, que exercirà funcions de subdirector del Comitè Científic Intern
- **Dr. Joan Antoni Schoenenberger Arnaiz**. Director del Comitè d'Ètica i d'Investigació Clínica (CEIC) de l'HUAV.
- **Sra. Pilar Jurschik Gimenez**. Representant de l'Escola Universitària d'Infermeria de la UdL.
- **Dr. Enric Herrero Perpiñan**. Responsable de l'Àrea de Microbiologia del Departament de Ciències Mèdiques Bàsiques de la UdL.
- **Dr. Martí Aldea Malo**. Responsable de l'Àrea de Bioquímica cel·lular del Departament de Ciències Mèdiques Bàsiques de la UdL.
- **Dr. Reinald Pamplona Gras**. Responsable del Grup de Fisiopatologia Metabòlica del Departament de Ciències Mèdiques Bàsiques de la UdL.
- **Dra. Rosa Soler Tatché**. Grup de Bioquímica del Estrès Oxidatiu del Departament de Ciències Mèdiques Bàsiques.
- **Dra. Elvira Fernández Giráldez**. Coordinadora de les Àrees Mèdiques de l'HUAV.
- **Dr. Antonio Llombart Cussach**. Cap de servei d'oncologia de l'HUAV.
- **Dr. Jose M. Porcel Pérez**. Cap de servei de medicina interna de l'HUAV.
- **Dra. Montserrat Rue Monne**. Professora Agregada de la UdL.
- **Dr. Jordi Calderó Prado**. Representant de la Recerca Bàsica.
- **Dr. Ferran Barbé Illa**. Cap de servei de pneumologia de l'HUAV, que exerceix funcions de Secretari.

3.4 Comitè Científic Extern, **Comité Científico Externo**, **External Scientific Committee**

- **Dr. Joan J. Guinovart Cirera**. Director de l'Institut de Recerca Biomèdica, Parc Científic de Barcelona, Universitat de Barcelona.
- **Dr. José R. Naranjo Orovio**. Director del Centre Nacional de Biotecnología (CSIC), Madrid.
- **Dr. Josep Maria Anto Boque**. Director del Centre de Recerca d'Epidemiologia ambiental (CREAL). Institut Municipal d'Investigacions Mèdiques (IMIM) de Barcelona
- **Dr. Miquel Vilardell Tarres**. Cap del Servei de Medicina Interna de l'Hospital de la Vall d'Hebron de Barcelona.
- **Dra. Adela Zabalegui Yárnoz**. Directora d'infermeria. Facultat de Ciències de la salut. Universitat Internacional de Catalunya.

3.5 Consell d'investigadors, **Consejo de Investigadores**, **Investigators' Council**

És un òrgan d'assessorament del Comitè Científic Intern, que serà presidit pel Director Científic de l'Institut. Com a vocals hi seran els investigadors principals, amb projectes en actiu finançats per agències externes acreditades.

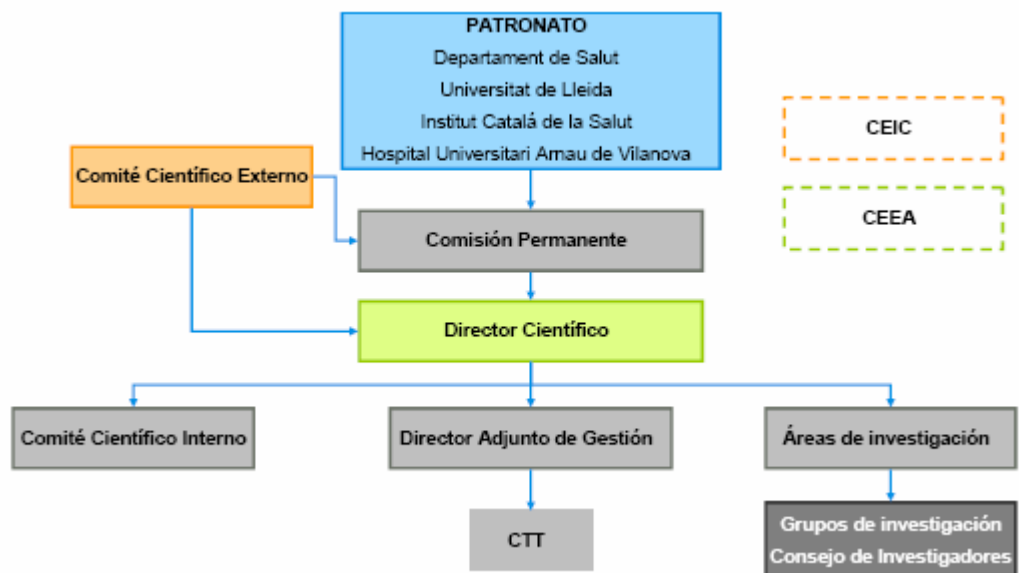
3.6 Director Científic, **Director Científico**, **Scientific Director**.

- **Dr Xavier Matias-Guiu**, director.
- El **Dr Albert Sorribas Tello** actua com a Subdirector Científic

3.7 Director Adjunt de Gestió, **Director adjunto de Gestion**, **Associated Director**

- **Dr. Santiago Planas de Martí**

3.8 Organigrama, Organigrama, Organization



3.9 Comitè Ètic d'Investigació Clínica, **Comité Etico de Investigación Clínica**, **Clinical Research Ethics Committee**

President

- **Joan Antoni Schoenenberger Arnaiz**, farmacèutic de l'Hospital.

Secretari tècnic

- **Xavier Gómez Arbonés**, metge

Vocals

- **Joan Costa Pagès**, farmacòleg clínic.
- **Teresa Dolcet Badia**, membre de la Unitat d'Atenció a l'Usuari.
- **Jaume Capdevila Mas**, director mèdic
- **Xavier Galindo Ortego**, metge.
- **Teresa Segura Radigales**, llicenciada en dret.
- **Montse Solanilla Puértolas**, persona aliena a les professions sanitàries.
- **Pilar Naya Soldevila**, representant dels serveis socials de l'Hospital.
- **Vicenç Alfonso i Miret**, persona aliena a les professions sanitàries.
- **Concepció Fonayet Grau**, diplomada en infermeria.
- **Leonardo Galván Santiago**, farmacèutic representant de la regió sanitària.
- **Eduard Solé Mir**, metge.
- **Fernando Worner Diz**, metge

3.10 Comitè Ètic d'experimentació Animal, **Comité Etico de Experimentación Animal**, **Animal Ethic Experimentation Committee**

- **Dra. Ana Pelacho Aja** – President – Vicerectora de Recerca UDL.
- **Dr. Eduardo Angulo Asensio** – Assessor en Benestar Animal – Dept. Producció Animal UDL.
- **Dra. Ester Molina Ureste** – Investigador ETSEA– Dept. Producció Animal UDL.
- **Dr. Xavier Gomez Arbones** – Investigador Medicina – Dept. Producció Animal UDL.
- **Sr. José A. Moreno Martínez** – Veterinari estabularis UdL.
- **Dra. Carme Piñol Felis** – (Secretària) Assessora en Benestar Animal – Dept. Producció Animal UDL.

4 RESUM DE L'ACTIVITAT INVESTIGADORA, RESUMEN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA, SUMMARY OF RESEARCH ACTIVITY

4.1 Personal Investigador, Personal Investigador, Researchers

Categoria	Nombre
Catedràtic/a d'universitat	12
Professor Agregat/ada	6
Catedràtic/a d'escola universitària	2
Titular d'universitat	22
Titular d'escola universitària	4
Professor/a associat/da	28
Professor/a lector/a	4
Cap de Servei	4
Cap de Secció	2
Metge/ssa especialista	35
Estadística epidemiòleg/a	2
Infermer/a	3
Associat/da Medicina	4
Investigador/a Ramon y Cajal	9
Investigador/a FIS	3
Investigador/a Juan de la Cierva	1
Investigador/a Sara Borrell	1
Investigador/a contractat/da	1
Becari/a postdoctoral	4
Becari/a predoctoral	41
Becari/a predoctoral AGAUR	1
Becari/a predoctoral FIS	2
Becari/a predoctoral MEC	3
Becari/a predoctoral UdL	3
Becari/a predoctoral DURSI	1
Becari/a projecte FIS	1
Becari/a Generalitat Catalunya	1
Metge/ssa resident	1
Tècnic/a de citometria	1
Tècnic/a superior	2
Tècnic/a de laboratori	10
Col·laborador/a	1
Altres	4
Total General	221

4.2 Publicacions Indexades amb Factor Impacte, **Publicaciones Indexadas con Factor Impacto**. **Indexed Publications with Impact Factor**

Publicacions	Numero d'articles en revistes indexades		
	2007	2008	Totals
Internacional	30	35	65
Nacional	89	115	204
Total	119	150	269

Àrea	2007			2008		
	IF Total	Articles	Mitjana IF	IF Total	Articles	Mitjana IF
Estrés en sistemes biològics	59,009	14	4,215	92,063	26	3,541
Medicina i terapèutica experimental	120,255	25	4,810	134,320	37	3,630
Models cel·lulars i moleculars de patologies humanes	105,884	12	8,824	66,628	12	5,552
Neurociència	35,163	15	2,344	32,382	11	2,944
Medicina clínica	150,184	40	3,755	147,049	40	3,676
Altres investigadors	32,200	13	2,477	49,079	24	2,045
Totals	502,695	119	4,224	521,521	150	3,477

Grup	2007			2008		
	IF Total	Articles	Mitjana IF	IF Total	Articles	Mitjana IF
Biologia molecular de llevats	10,052	2	5,026	22,853	5	4,571
Bioquímica estrès oxidatiu	4,606	2	2,303	15,207	3	5,069
Modelització matemàtica de processos metabòlics	7,873	3	2,624	21,540	10	2,154
Fisiopatologia metabòlica	36,478	7	5,211	32,463	8	4,058
Genètica de malalties complexes	4,001	1	4,001	6,035	1	6,035
Nefrologia experimental	27,246	7	3,892	29,654	10	2,965
Farmacologia molecular				8,806	2	4,403
Patologia oncològica	30,840	6	5,140	28,444	9	3,160
Recerca clínica, experimental i docent en patologia colorectal hematològica	6,331	3	2,110	9,962	3	3,321
Immunologia, Immunopatologia i Endocrinologia Experimental	51,837	8	6,840	51,419	12	4,285
Cicle cel·lular	60,465	4	15,116	16,019	3	5,340
Senyalització cel·lular i apoptosi	45,419	8	5,677	50,609	9	5,623
Desenvolupament del sistema nerviós i mort cel·lular programada	3,915	1	3,915	3,047	1	3,047
Patologia neuromuscular experimental	6,234	2	3,117	7,472	2	3,736
Models Psicobiològics de la personalitat: neurotransmissió i genètica de la conducta	20,563	11	1,869	9,970	4	2,493
Desenvolupament i evolució del cervell				11,893	4	2,973
Neuropatologia Molecular	4,451	1	4,451			
Farmacoepidemiologia	23,261	7	3,323	11,420	6	1,903
Patologia respiratòria	38,531	12	3,211	21,655	8	2,707
Malalties de la pleura	16,685	9	1,854	24,531	11	2,230
Fonaments biològics dels trastorns mentals	21,169	5	4,234	13,242	4	3,311
Epidemiologia aplicada	7,598	2	3,799	6,826	3	2,275
Patologia Mamària	42,940	5	8,588	69,375	8	8,672
Altres línies de recerca	32,200	13	2,477	49,079	24	2,045

4.3 Ajuts d'Infraestructura darrers 7 anys. **Ayudas de Infraestructura últimos 7 años**, **Infraestructure grants last 7 years**.

Infraestructures				
Any	Concepte	Agencia	exp	Import (€)
2001	Equip analisi acids nucleics	FIS	01/3642	129.711
2001	Equips diversos	DURSI	PEIR	35.078
2002	Equip analisi acids nucleics	FIS	02/3633	128.965
2002	Criostat/Equips cultius cel.lulars	DURSI	PEIR	70.331
2003	Equips diversos	FIS	03/3664	225.029
2003	Equips diversos	DURSI	2003PIRA00010	44.129
2004	Cromatograf/Espectrómetre	DURSI	PEIR10020/08	31.025
2004	Citometre de flux	DURSI	PEIR10020/06	37.500
2004	Fotomicroscopi	DURSI	PEIR10020/07	36.752
2005	Equips diversos	FIS	05/3721	48.544
2005	Centrifuga alta velocitat	Fundació MF Roviralta		30.000
2005	Equips diversos	DURSI	2005PEIR0053/09	34.448
2006	Equips diversos	FIS	06/3697	166.282
2006	Equips diversos	DURSI	PEIR 2006	88.210
2007	Citòmetre	FIS	IF07/36100	117.700
2007	Equips diversos	DIUE	PEIR 2007	107.077,99
2008	Upgrade del sistema d'anàlisi d'imatge ACIS@III	FIS	IF08/36130	47.250
Total				1.378.031

4.4 Projectes de Recerca concedits a 2007 i 2008, **Proyectos de Investigación obtenidos en 2007 y 2008**, **Research Grants obtained in 2007 and 2008**.

Grup	2007		2008		Total	
	Projectes	Import (€)	Projectes	Import (€)	Projectes	Import (€)
Biologia molecular de llevats	1	107.145,5			1	107.145,5
Bioquímica estrès oxidatiu	3	330.734,5	1	98.010,0	4	428.744,5
Senyalització en llevats	1	14.462,7			1	14.462,7
Modelització matemàtica de processos metabòlics	4	76.118,0	1	45.000	4	121.118,0
Fisiopatologia metabòlica	2	120.998,7	2	180.532,0	4	301.530,7
Nefrologia experimental	2	65.340,0	1	133.304,0	3	198.644,0
Farmacologia molecular	1	24.200,0			1	24.200,0
Patologia oncològica	6	195.677	1	85.426,0	8	283.103,0
Immunologia, Immunopatologia i Endocrinologia Experimental	2	141.460,0	3	178.781	5	320.241,0
Cicle cel·lular	3	204.336,6	1	114.950,0	4	319.286,6
Senyalització cel·lular i apoptosi	3	234.032,9	1	168.190,0	4	402.222,9
Desenvolupament del sistema nerviós i mort cel·lular programada	1	51.642,0			1	51.642,0
Patologia neuromuscular experimental	1	255.816,4			1	255.816,4
Desenvolupament i evolució del cervell	1	22.646,0			1	22.646,0
Neuropatologia Molecular	1	25.620,0			1	25.620,0
Farmacoepidemiologia			2	16.840,0	2	16.840,0
Patologia respiratòria	2	45.780,0	2	38.565,0	4	84.345,0
Malalties de la pleura	2	28.591,0			2	28.591,0
Fonaments biològics dels trastorns mentals	1	3.571,0			1	3.571,0
Altres línies de recerca			2	173.692,0	2	173.691,0
Total General	37	1.950.352,3	17	1.188.290,0	54	3.183.642,3

4.5 Assaigs Clínics, Ensayos clínicos, Clinical Trials

IRBLLEIDA	
Any	Assaigs
2007	121
2008	106
Total	227

4.6 Xarxes de Recerca, Redes de Investigación, Research networks

Ref.	Nom	Institució	Investigador responsable	Quantitat (€)	Observacions
RD06/0013/0012	RETICEF	ISCIII (RETICS)	R. Pamplona	25.000	
RD06/0016/0023	REDinREN	ISCIII (RETICS)	E. Fernández	6.000	Grup Clínic Associat
RD06/0026/0020	RENEVAS	ISCIII (RETICS)	J. Sanahuja	6.000	Grup Clínic Associat
RD06/0003/0006	REDINSCOR	ISCIII (RETICS)	F. Worner	6.000	Grup Clínic Associat
RD06/0020/1034	RTICC	ISCIII (RETICS)	X. Matias-Guiu	26.677,42	
CSD2007-00015	INESGEN	MEC (CONSOLIDER)	M Aldea	657.844	
CSD2007-00020	ROSASNET	MEC (CONSOLIDER)	J Ros	637.000	
CTT2937	CENIT	MITYC	R. Pamplona	700.000	

4.7 Grups de Recerca Consolidats, Grupos de Investigación Consolidados, Consolidated Research Groups

1.	Grup de Fisiopatologia metabòlica (2005SGR00101) (IP Reinald Pamplona)
2.	Grup de cicle cel·lular eucariota (2005SGR00159) (IP Marti Aldea)
3.	Grup de Neurobiologia cel·lular (2005SGR00391) (IP J Esquerda)
4.	Grup de Senyalització cel·lular i apoptosi (2005SGR00628) (IP JX Comella)
5.	Grup d'estress oxidatiu i proliferació cel·lular en llevats (2005SGR00677) (IP E Herrero)
6.	Grup Laboratori de Recerca de l'HUAV, (2005SGR00110) (IP Xavier Matias-Guiu)
7.	Grup de Models matemàtics i estadístics en biologia de sistemes, genètica de malalties complexes i models biològic-factorials de la personalitat (2005SGR00951) (IP A.Sorribas)

4.8 Infraestructures per projectes R+D realitzats en parcs científics i tecnològics. Infraestructuras para proyectos I+D realizados en parques científicos y tecnológicos. Infrastructures for R+D projects in the setting of Scientific and Technologic Parcs

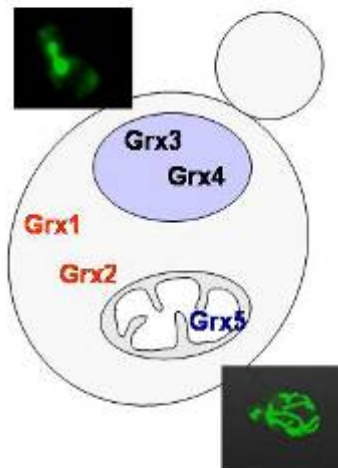
PCT-010000-2006-29. MEC Infraestructures Científiques en Ciències de la Salut del Parc Científic i Tecnològic Agroalimentari de Lleida (PCITAL)	
	2007
Aparells i equips	0
Edificis	3.3000.000
Total	3.3000.000
Prestam	2.457.000

5 ACTIVITAT INVESTIGADORA DE AREES I GRUPS. **ACTIVIDAD INVESTIGADORA DE AREAS Y GRUPOS, RESEARCH ACTIVITY OF AREAS AND GROUPS**

5.1 Area 1: Estrès en sistemes biològics, **Estrés en sistemas biológicos, Stress in Biological Systems**

Grup de Biologia Molecular de Llevats, Grupo de Biología Molecular de Levaduras, Yeast Molecular Biology Group

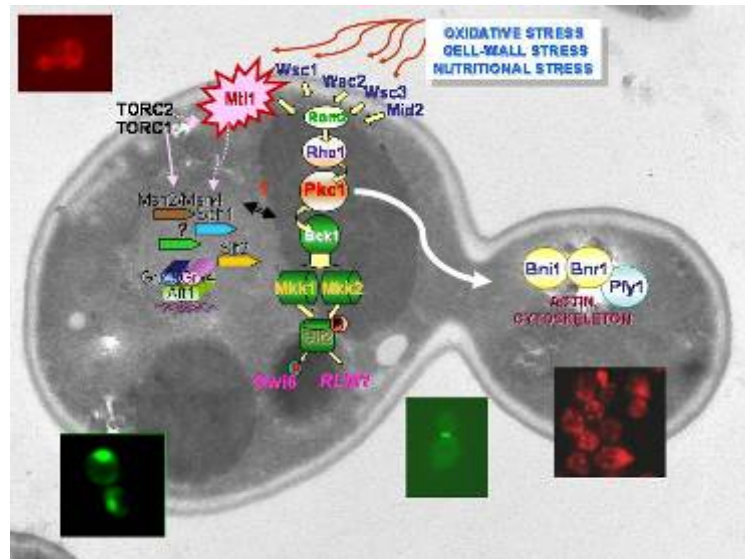
Tel. 973702409 enric.herrero@cmb.udl.cat



Components:



Biologia molecular de llevats			
Primer cognom	Nom	Grau	Categoria
Aresté	Mireia	FP	Tècnic/a de laboratori
Bellí	Gemma	Doctor/a	Professor/a lector/a
Casas	Celia	Doctor/a	Professor/a Titular d'universitat
Castells	Laia	Llicenciat/da	Becari/a predoctoral
Herrero	Enric	Doctor/a	Catedràtic d'universitat, IP
Izquierdo	Alícia	Llicenciat/da	Becari/a predoctoral

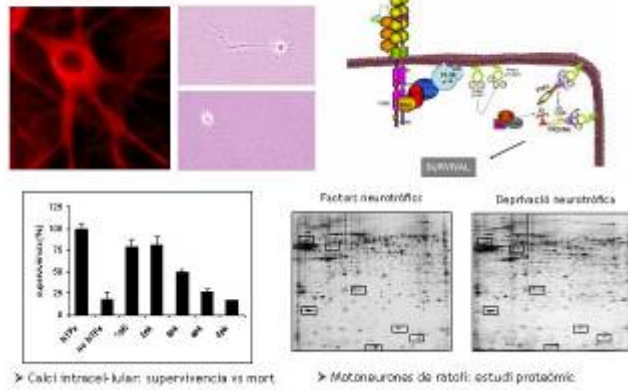


Components:



Senyalització en llevats			
Primer cognom	Nom	Grau	Categoria
de la Torre	M. Àngeles	Doctor/a	Professor/a agregat, IP
Petkova	Mima	Llicenciat/da	Becari/a predoctoral
Pujol	Núria	Llicenciat/da	Becari/a predoctoral

MOTONEURONES ESPINALS: MECANISMES DE SENYALITZACIÓ INTRACEL·LULAR



Components:



Bioquímica estrés oxidatiu			
Primer cognom	Nom	Grau	Categoria
Cabiscol	Elisa	Doctor/a	Titular d'universitat
Garcerà	Ana	Doctor/a	Becari post-doctoral
Gou	Myriam	Llicenciat/da	Becari/a predoctoral
Irazusta	Verónica	Doctor/a	Becari/a predoctoral
Mincheva	Stefka	Llicenciat/da	Becari/a predoctoral
Moreno	Armando	Llicenciat/da	Becari/a predoctoral
Obis	Elia	Llicenciat/da	Becari/a predoctoral
Rodriguez-Colman	Maria Jose	Llicenciat/da	Becari/a predoctoral
Ros	Joaquim	Doctor/a	Catedràtic d'universitat, IP
Soler	Rosa M.	Doctor/a	Titular d'universitat
Sorolla	M ^a Alba	Llicenciat/da	Becari/a predoctoral
Tamarit	Jordi	Doctor/a	Investigador/a Ramon y Cajal

Grup de Modelització Matemàtica de Processos Metabòlics. Grupo de Modelización Matemática de Procesos Metabólicos, Mathematic Modelization of Metabolic Processes Group

Tel. 973702406 albert.sorribas@cmb.udl.cat

$$\frac{dX}{dt} = \alpha_i \prod_{i=1}^{n+m} X_j^{g_{ij}} - \beta_i \prod_{i=1}^{n+m} X_j^{h_{ij}} \quad i = 1, \dots, n$$

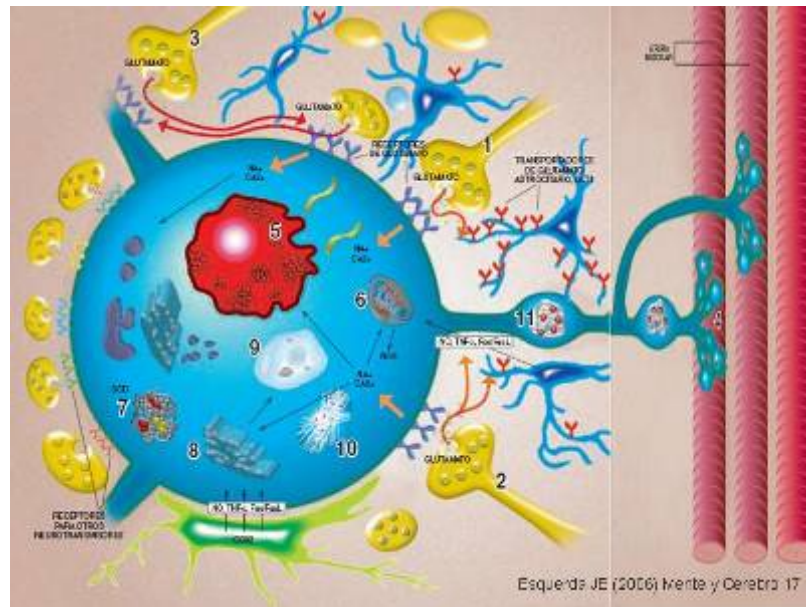
Components:



Modelització matemàtica de processos metabòlics			
Primer cognom	Nom	Grau	Categoria
Alves	Rui	Doctor/a	Investigador/a Ramon y Cajal
Karathia	Hiren	Llicenciat/da	Becari/a predoctoral
Martínez	Montserrat	Llicenciat/da	Estadístic/a epidemiòlec/oga
Real	Jordi	Doctor/a	Professor Associat/ada
Rué	Montserrat	Doctor/a	Professor Agregat/ada
Sorribas	Albert	Doctor/a	Catedràtic d'universitat, IP
Trujillano	Javier	Doctor/a	Professor Associat/ada

Grup de Fisiopatologia Metabòlica, Grupo de Fisiopatología Metabólica, Metabolic Physiopathology Group

Tel. 973702408 reinald.pamplona@mex.udl.cat



Components:



Fisiopatologia metabòlica			
Primer cognom	Nom	Grau	Categoria
Arena	Saray	FP	Tècnic/a de laboratori
Argiles	David	Tècnic/a	Tècnic/a de laboratori
Ayala	María Victoria	Doctor/a	Col·laborador/a
Bellmunt	Maria Josep	Doctor/a	Catedràtic/a d'escola universitària
Boada	Jordi	Doctor/a	Lector/a
Brunet	Núria	Doctor/a	Becari/a postdoctoral
Cacabelos	Daniel	Llicenciat/da	Becari/a predoctoral
Espinet	Carme	Doctor/a	Titular d'universitat
Gonzalo	Hugo	Llicenciat/da	Becari/a predoctoral
Ilieva	Ekaterina	Llicenciat/da	Becari/a predoctoral
Jove	Mariona	Llicenciat/da	Becari/a predoctoral
Kichev	Anton	Llicenciat/da	Becari/a predoctoral
Martín	Meritxell	FP	Tècnic/a de laboratori
Naudi	Alba	Llicenciat/da	Becari/a predoctoral
Pairada	Jéssica	FP	Tècnic/a de laboratori
Pamplona	Reinald	Doctor/a	Titular d'universitat, IP
Portero	Manel	Doctor/a	Titular d'universitat
Prat	Joan	Doctor/a	Titular d'universitat
Serrano	Jose	Doctor/a	Becari/a postdoctoral

5.1.1 Projectes de Recerca concedits a 2007 i 2008, **Proyectos de Investigación obtenidos en 2007 y 2008**, **Research Grants obtained in 2007 and 2008**.

Estrés en sistemes biològics						
Projectes concedits els anys 2007 i 2008 per grups	2007		2008		Total	
Grup	Projectes	Import (€)	Projectes	Import (€)	Projectes	Import (€)
Biologia molecular de llevats	1	107.145,5			1	107.145,5
Bioquímica estrés oxidatiu	3	330.734,5	1	98.010,0	4	428.744,5
Senyalització en llevats	1	14.462,7			1	14.462,7
Modelització matemàtica de processos metabòlics	4	76.118,0	1	45.000,0	4	121.118,0
Fisiopatologia metabòlica	2	120.998,7	2	180.532,0	4	301.530,7
Total	10	649.459,4	4	323.542,0	14	950.001,4

5.1.2 Projectes de Recerca vigents a 2007 i 2008, **Proyectos de Investigación vigentes en 2007 y 2008**, **Research Grants active during 2007 and 2008**.

Estrés en sistemas biológicos			
Any	Agencia	Projectes	Import (€)
2005	FUCA (La Caixa)	1	23.340
2005	MSCO	2	79.135
2006	Agència d'Avaluació de tecnologia i Recerca Mèdiques Dept. de Salut de la Generalitat	1	28.980
2006	MECI	3	73.446,4
2007	DIUE	1	11.918
2007	FGEE – Genoma España	1	171.150
2007	MECI	3	939.410
2008	MEC	1	45.000
2008	ISCIH	3	278.542
Totals		17	1.847.318,8

Estrés en sistemas biológicos		
Projectes actius per grups	Projectes	Import (€)
Biologia molecular de llevats	1	74.027,8
Senyalització en llevats	1	14.462,7
Bioquímica estrés oxidatiu	4	1.238.170
Modelització matemàtica de processos metabòlics	3	76.118
Fisiopatologia metabòlica	4	120.998,3
Total General	13	1.523.776,8

5.1.3 Publicacions Indexades amb Factor Impacte, **Publicaciones Indexadas con Factor Impacto**. **Indexed Publications with Impact Factor**

Estrés en sistemas biológicos			
Any	IF Total	Articles	Mitjana IF
2007	59,009	14	4,215
2008	92,063	26	3,541
Suma	151,072	40	3,777

2007

- **Herrero E, de la Torre MA. (2007):** Monothiol glutaredoxins: a common domain for multiple functions. *CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES*. **64**: 1518-1530 (IF: 5,239)
- **Matias AC, Pedroso N, Teodoro N, Marinho HS, Antunes F, Nogueira JM, Herrero E, Cyrne L. (2007):** Down-regulation of fatty acid synthase increases the resistance of *Saccharomyces cerevisiae* cells to H₂O₂. *Free Radical Biology and Medicine*. **43**: 1458-1465 (IF: 4,813)
- **Reverter G, Cabisco E, Tamarit J, Sorolla MA, de la Torre MA, Ros J. (2007):** Chronological and replicative life-span extension in *Saccharomyces cerevisiae* by increased dosage of alcohol dehydrogenase 1. *Microbiology*. **153**: 3667-3676 (IF: 0,597)
- **Egea L, Aguilera L, Giménez R, Sorolla MA, Aguilar J, Badía J, Baldoma L. (2007):** Role of secreted glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase in the infection mechanism of enterohemorrhagic and enteropathogenic *Escherichia coli*: interaction of the extracellular enzyme with human plasminogen and fibrinogen. *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOCHEMISTRY AND CELL BIOLOGY*. **39**: 1190-1203 (IF: 4,009)
- **Pamplona R, Barja G. (2007):** Highly resistant macromolecular components and low rate of generation of endogenous damage: two key traits of longevity. *AGEING RESEARCH REVIEWS*. **6**: 189-210 (IF: 6,365)
- **Naudí A, Caro P, Jové M, Gomez J, Boada J, Ayala V, Portero M, Barja G, Pamplona R. (2007):** Methionine restriction decreases endogenous oxidative molecular damage and increases mitochondrial biogenesis and uncoupling protein 4 in rat brain. *REJUVENATION RESEARCH*. **10**: 473-484 (IF: 4,728)
- **Ilieva EV, Ayala V, Jové M, Dalfó E, Cacabelos D, Povedano M, Bellmunt MJ, Ferrer I, Pamplona R, Portero M. (2007):** Oxidative and endoplasmic reticulum stress interplay in sporadic amyotrophic lateral sclerosis. *BRAIN*. **130**: 3111-3123 (IF: 8,568)
- **Gomez J, Caro P, Naudi A, Portero M, Pamplona R, Barja G. (2007):** Effect of 8.5% and 25% caloric restriction on mitochondrial free radical production and oxidative stress in rat liver. *BIOGERONTOLOGY*. **8**: 555-566 (IF:3,547)
- **Ayala V, Naudi A, Sanz A, Caro P, Portero M, Barja G, Pamplona R. (2007):** Dietary protein restriction decreases oxidative protein damage, peroxidizability index, and mitochondrial complex I content in rat liver. *JOURNALS OF GERONTOLOGY SERIES A-BIOLOGICAL SCIENCES AND MEDICAL SCIENCES*. **62**: 252-360 (IF: 2,932)
- **Caro P, Gomez J, Sanz A, Portero M, Pamplona R, Barja G. (2007):** Effect of graded corticosterone treatment on aging-related markers of oxidative stress in rat liver mitochondria, fatty acids, proteins and mitochondrial DNA. *BIOGERONTOLOGY*. **8**: 1-11 (IF: 3,547)
- **Cantero AV, Portero M, Sanson M, Ayala V, Augé N, Elbaz M, Thiers JC, Pamplona R, Salvayre R, Nègre-Salvayre A. (2007):** Methylglyoxal induces advanced glycation end product (AGEs) formation and dysfunction of PDGF receptor- β : implications for diabetic atherosclerosis. *FASEB JOURNAL*. **21**: 3096-3106 (IF: 6,791)

- **Trujillano J, Muiño JM, March J, Sorribas A. (2007):** .A more flexible parametric estimation of univariate reference intervals: a new method based on the GS-distribution. *Clin Chim Acta.* **379:** 71-80 (IF: 2,601)
- **Rodríguez M, Heredia JL, Rué M, Quintana S, Almagro P. (2007):** The bronchodilator test in chronic obstructive pulmonary disease: interpretation methods. *RESPIRATORY MEDECINE.* **101:** 34-42 (IF:2,235)
- **Sorribas A, Hernandez B, Vilaprinyo E, Alves R. (2007):** Cooperativity and saturation in biochemical networks: A saturable formalism using Taylor series approximations. *BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING.* **97:** 1259-1277 (IF:3,037)

2008

- **Bandyopadhyay S, Gama F, Molina-Navarro MM, Gualberto JM, Claxton R, Naik SG, Huynh BH, Herrero E, Jacquot JP, Johnson MK, Rouhier N. (2008):** Chloroplast monothiol glutaredoxins as scaffold proteins for the assembly and delivery of [2Fe-2S] clusters. *EMBO JOURNAL.* **27:** 1122-1133 (IF: 8,662)
- **Filser M, Comini M.A, Molina M.M, Dirdjaja N, Herrero E, Krauth R.L. (2008):** Cloning, functional analysis, and mitochondrial localization of *Trypanosoma brucei* monothiol glutaredoxin-1. *BIOLOGICAL CHEMISTRY.* **389:** 21-32 (IF: 2,840)
- **Herrero E, Ros J, Bellí G, Cabiscol E. (2008):** Redox control and oxidative stress in yeast cells. *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA.* **1780:** 1217-1235 (IF: 2,371)
- **Izquierdo A, Casas C, Mühlenhoff U, Lillig CH, Herrero E. (2008):** *Saccharomyces cerevisiae* Grx6 and Grx7 are monothiol glutaredoxins associated with the early secretory pathway. *EUKARYOTIC CELL.* **7:** 1415-1426 (IF: 3,399)
- **Molina MM, Castells L, Bellí G, García J, Marín J, Moreno J, Pérez JE, Herrero E. (2008):** Comprehensive transcriptional analysis of the oxidative response in yeast. *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY.* **283:** 17908-17918 (IF: 5,581)
- **Irazusta V, Moreno A, Cabiscol E, Ros J, Tamarit J. (2008):** Major targets of iron-induced protein oxidative damage in frataxin-deficient yeasts are magnesium-binding proteins. *FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE.* **44:** 1712-1723 (IF: 4,813)
- **Sorolla MA, Reverter G, Tamarit J, Ferrer I, Ros J, Cabiscol E. (2008):** Proteomic and oxidative stress analysis in human brain samples of Huntington disease. *FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE.* **45:** 667-678 (IF: 4,813)
- **Alves R, Vilaprinyo E, Sorribas A. (2008):** Integrating bioinformatics and computational biology: Perspectives and possibilities for in silico network reconstruction in molecular systems biology. *CURRENT BIOINFORMATICS.* **3:** 98-129 (IF: 1,226)
- **Badia M, Trujillano J, Servia L, March J, Rodríguez-Pozo A. (2008):** Skin lesions after intensive care procedures: Results of a prospective study. *JOURNAL OF CRITICAL CARE.* **23:** 525-531 (IF: 1,687)
- **Badia M, Trujillano J, Servia L, March J, Rodríguez-Pozo A. (2008):** Cambios en la calidad de vida tras UCI según grupo diagnóstico. Comparación de dos instrumentos de medida. *MEDICINA INTENSIVA.* **32:** 203-215 (IF: 0)

- **Igoshin O, Alves R, Savageau MA. (2008):** Hysteretic and graded responses in bacterial two-component signal transduction. *MOLECULAR MICROBIOLOGY*. **68**: 1196-1215 (IF: 5,462)
- **Lozano OM, Domingo A, Martinez M, Brugal MT, Alonso J, de la Fuente L. (2008):** Health-related quality of life in young cocaine users and associated factors. *QUALITY OF LIFE RESEARCH*. **17**: 977-985 (IF: 2,466)
- **Nabal M, Palomar C, Trujillano J, Juvero MT, Jimenez A, Mariné P. (2008):** Calidad de vida y cuidados paliativos: ¿qué dimensiones podemos mejorar? *PALLIATIVE MEDICINE*. **15**: 351-356 (IF:1,652)
- **Rodriguez M, Heredia JL, Rue M, Quintana S, Almagro P. (2008):** The bronchodilator test in chronic obstructive pulmonary disease: interpretation methods. *RESPIRATORY MEDICINE*. **101**: 34-42 (IF: 2,235)
- **Rue M, Cabré X, Soler J, Bosch A, Almirall M, Serna MC. (2008):** Emergency hospital services utilization in Lleida (Spain): A cross-sectional study of immigrant and Spanish-born populations. *BMC HEALTH SERVICES RESEARCH*. **8**: 81-81 (IF: 1,358)
- **Rue M, Carles M, Vilaprinyó E, Martínez M, Espinas JA, Pla R, Brugulat P. (2008):** Dissemination of periodic mammography and patterns of use, by birth cohort, in Catalonia (Spain). *BMC CANCER*. **8**: 336-336 (IF: 2,709)
- **Rue M, Serna MC, Soler J, Bosch A, Ruiz MC, Galvan L. (2008):** Differences in pharmaceutical consumption and expenses between immigrant and Spanish-born populations in Lleida, (Spain): a 6-months observational prospective study. *BMC HEALTH SERVICES RESEARCH*. **8**: 35-35 (IF: 1,358)
- **Soler J, Serna MC, Bosch A, Ruiz MC, Huertas E, Rue M. (2008):** Sick leave among native and immigrant workers in Spain-a 6-month follow-up study. *SCANDINAVIAN JOURNAL OF WORK ENVIRONMENT & HEALTH*. **34**: 438-443 (IF: 1,387)
- **Soler J, Serna MC, Bosch A, Ruiz MC, Rue M, Gervilla J. (2008):** Use of primary care resources by immigrants and the autochthonous persons who contact the care services in the city of Lleida. *ATENCIÓN PRIMARIA*. **40**: 225-231 (IF:0)
- **Trujillano J, Sarria A, Esquerda A, Badia M, Palma M, March J. (2008):** Approach to the methodology of classification and regression trees. *GACETA SANITÁRIA*. **22**: 65-72 (IF: 0)
- **Alves R, Vilaprinyo E, Hernandez-Bermejo B, Sorribas A. (2008):** Mathematical formalisms based on approximated kinetic representations for modeling genetic and metabolic pathways. *Biotechnology & Genetic Engineering Reviews*. **25**: 1-40 (IF: 0)
- **Alves R, Vilaprinyo E, Sorribas A. (2008):** Reconstruction of Biological Circuits. *Philippine Information Technology Journal*. **1**: 32-32 (IF:0)
- **Vilaprinyo E, Alves R, Sorribas A, Salvador A. (2008):** Gene expression levels in *Saccharomyces cerevisiae* strongly reflect energetic cost rates of gene products. *Philippine Information Technology Journal*. **1**: 37-37 (IF:0)
- **Vilaprinyo E, Salvador A, Alves R, Sorribas A. (2008):** Constraints in Adaptive gene expression responses of yeast under environmental changes. *Philippine Information Technology Journal*. **1**: 36-36 (IF:0)

- **Sorribas A, Vilaprinyo E, Alves R. (2008):** Approximate formalisms: does anything work?. *Philippine Information Technology Journal*. **1**: 34-34 (IF:0)
- **Caro P, Gómez J, López M, Sánchez I, Naudí A, Jove M, Pamplona R, Barja G. (2008):** Forty percent and eighty percent methionine restriction decrease mitochondrial ROS generation and oxidative stress in rat liver. *BIOGERONTOLOGY*. **9**: 183-196 (IF: 3,547)
- **Caro P, Gómez J, López M, Sánchez I, Naudí A, Portero M, Pamplona R, Barja G. (2008):** Effect of every other day feeding on mitochondrial free radical production and oxidative stress in mouse liver. *REJUVENATION RESEARCH*. **11**: 621-629 (IF: 4,728)
- **Fourcade S, López J, Galino J, Duval C, Naudí A, Jove M, Kemp S, Villarroya F, Ferrer I, Pamplona R, Portero-Otin M, Pujol A. (2008):** Early oxidative damage underlying neurodegeneration in X-adrenoleukodystrophy. *HUMAN MOLECULAR GENETICS*. **17**: 1762-1773 (IF: 7,806)
- **Martínez A, Carmona M, Portero M, Naudí A, Pamplona R, Ferrer I. (2008):** Type-dependent oxidative damage in frontotemporal lobar degeneration: cortical astrocytes are targets of oxidative damage. *JOURNAL OF NEUROPATHOLOGY AND EXPERIMENTAL NEUROLOGY*. **67**: 1122-1136 (IF: 4,718)
- **Pamplona R, Ilieva E, Ayala V, Bellmunt MJ, Cacabelos D, Dalfo E, Ferrer I, Portero-Otin M. (2008):** Maillard reaction vs other nonenzymatic modifications in neurodegenerative processes. *ANNALS OF THE NEW YORK ACADEMY OF SCIENCES*. **1126**: 315-319 (IF: 1,731)
- **Pamplona R, Naudí A, Gavín R, Pastrana MA, Sajnani G, Ilieva EV, Del Río JA, Portero-Otín M, Ferrer I, Requena JR. (2008):** Increased oxidation, glycoxidation, and lipoxidation of brain proteins in prion disease. *FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE*. **45**: 1159-1166 (IF: 4,813)
- **Pamplona R. (2008):** Membrane phospholipids, lipoxidative damage and molecular integrity: A causal role in aging and longevity. *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA*. **1777**: 1249-1262 (IF: 2,371)
- **Portero-Otín M, Pamplona R, Boada J, Jové M, Gonzalo H, Buleon M, Linz W, Schäfer S, Tack I, Girolami JP. (2008):** Inhibition of renin angiotensin system decreases renal protein oxidative damage in diabetic rats. *BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS*. **368**: 528-535 (IF: 2,749)

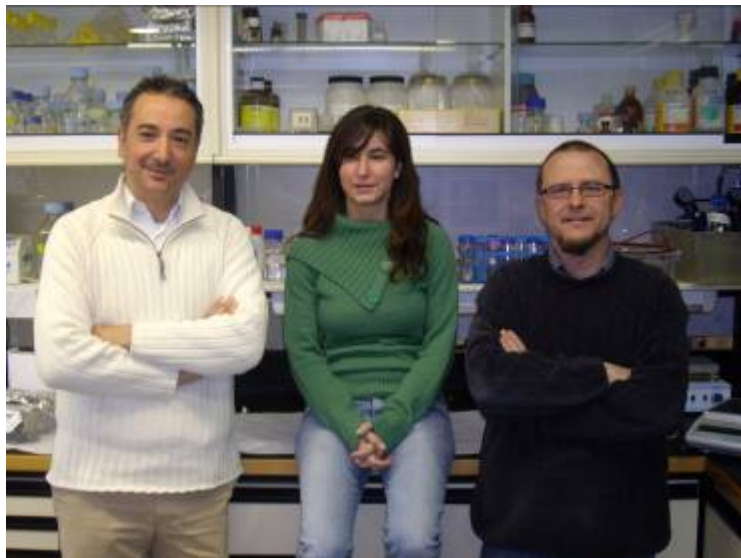
5.2 Àrea 2: Medicina i Terapèutica Experimental, **Medicina y Terapeutica Experimental**. **Experimental Medicine and Therapeutics**

Grup d'Investigació en Genètica de Malalties Complexes. Grupo de Investigación en Enfermedades Complejas, Genetics of Complex Diseases Research Group

Tel. 973702473 joan.fibla@cmb.udl.cat



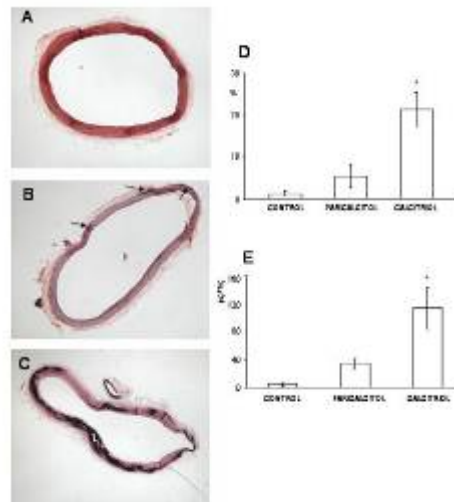
Components:



Genètica de malalties complexes			
Primer cognom	Nom	Grau	Categoria
Fibla	Joan	Doctor/a	Titular d'universitat, IP
de Lorenzo	David	Doctor/a	Titular d'universitat
Laplana	Marina	Llicenciat/da	Becari/a predoctoral UdL

Grup d'Investigació en Nefrologia Experimental. Grupo de Investigación en Nefrología experimental, Experimental Nephrology Research Group

Tel. 973705274 efernandez@arnau.scs.es



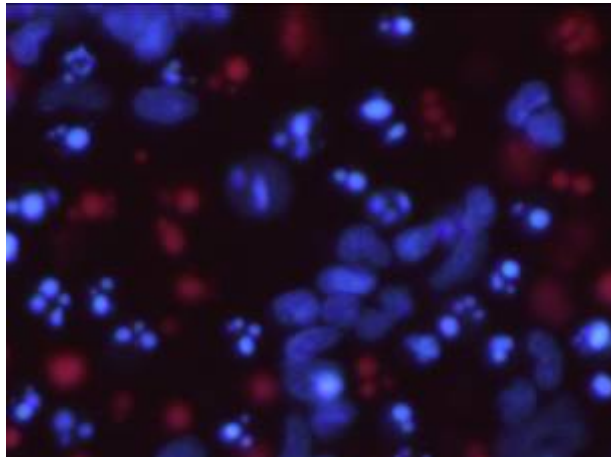
Components:



Nefrologia experimental			
Primer cognom	Nom	Grau	Categoria
Borrás	Mercè	Doctor/a	Professor Associat/ada
Bozic	Milicia	Llicenciat/da	Becari/a predoctoral
Coll	Blai	Llicenciat/da	Altres
Craver	Lourdes	Llicenciat/da	Metge/ssa adjunt/a HUAV
Fernández	Elvira	Doctor/a	Titular d'universitat, IP
Freixenet	Montse	FP	Tècnic/a de laboratori
Marco	Maria Paz	Doctor/a	Metge/ssa adjunt/a HUAV
Panizo	Sara	Llicenciat/da	Becari/a predoctoral
Parisi	Eva	Llicenciat/da	Becari/a predoctoral
Valdivielso	Jose Manuel	Doctor/a	Investigador/a FIS
Vladeva	Petya	Llicenciat/da	Becari/a predoctoral

Grup de Farmacologia Molecular, Grupo de Farmacología Molecular. Molecular Pharmacology Group

973702404 jacint.boix@mex.udl.cat



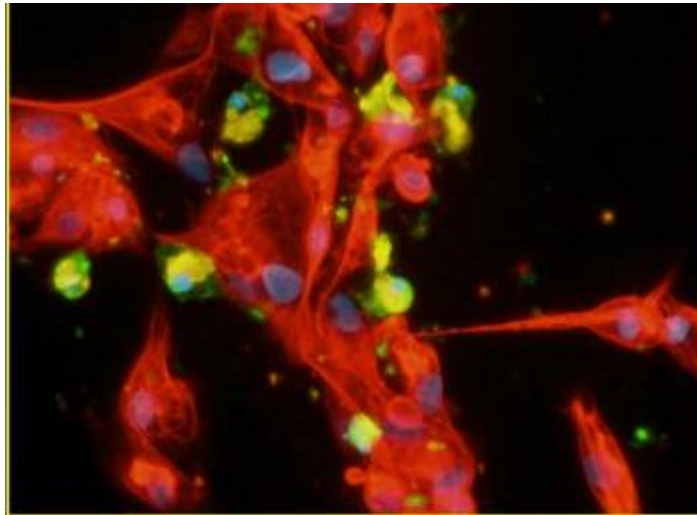
Components:



Farmacologia molecular			
Primer cognom	Nom	Grau	Categoria
Boix	Jacint	Doctor/a	Titular d'universitat, IP
Garrofé	Xènia	Llicenciat/da	Becari/a predoctoral AGAUR

Grup de Patologia Oncològica, Grupo de Patología Oncológica. Oncologic Pathology Group

Tel. 973705340 xmatias@arnau.scs.es



Components:



Patologia oncològica			
Primer cognom	Nom	Grau	Categoria
Dolcet	Xavier	Doctor/a	Investigador/a FIS
Egido	Ramón	Llicenciat/da	Professor Associat/ada
Eritja	Nuria	Llicenciat/da	Becari/a predoctoral
Gallel	Pilar	Llicenciat/da	Professor Associat/ada
Llobet	David	Llicenciat/da	Becari predoctoral FIS
Martí	Rosa M ^a	Doctor/a	Catedràtic/a d'universitat
Matias-Guiu	Xavier	Doctor/a	Catedràtic d'universitat, IP
Pallares	Judit	Doctor/a	Metge/ssa especialista
Santacana	Maria	Llicenciat/da	Tècnic/a superior
Sorolla	Anabel	Llicenciat/da	Becari/a predoctoral
Tarragona	Jordi	Llicenciat/da	Professor Associat/ada
Velasco	Ana	Llicenciat/da	Titular superior/a
Vilardell	Felip	Doctor/a	Investigador/a contractat/da
Yeramian	Andree	Llicenciat/da	Investigador/a Juan de la Cierva

Grup de Recerca Clínica, Experimental i Docent en Patologia Colorectal yi Hematològica, Grupo de Investigación Clínica, Experimental y Docente en Patología Colorectal y Hematológica. Clinical, Experimental and Learning Research in Colorectal and Hemathologic Pathology.

Tel. 973705342 xga@medicina.udl.es



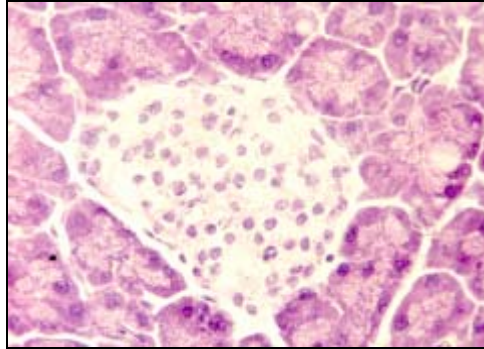
Components:



Recerca clínica, experimental i docent en patologia colorectal hematològica			
Primer cognom	Nom	Grau	Categoria
Buenestado	Juan	Doctor/a	Professor Associat/ada
García	Tomás	Doctor/a	Professor Associat/ada
Gómez	Xavier	Doctor/a	Titular d'escola universitària, IP
Macià	Josep	Doctor/a	Professor Associat/ada
Piñol	Carme	Doctor/a	Titular d'escola universitària
Reñé	Josep M	Doctor/a	Titular d'universitat, IP
Valls	Cristina	Llicenciat/da	Becari/a predoctoral
Viñas	Joan	Doctor/a	Catedràtic/a d'universitat

Grup d'Immunologia, Immunopatologia i Endocrinologia Experimental. Grupo de Inmunología, Inmunopatología y Endocrinología Experimental. Experimental Immunology, Immunopathology, and Endocrinology Group.

Tel. 973705240 dmauricio@arnau.scs.es



Components:



Immunologia, Immunopatologia i Endocrinologia Experimental			
Primer cognom	Nom	Grau	Categoria
Carrascal	Jorge	Llicenciat/da	Becari/a predoctoral
Castellblanco	Esmeralda	Llicenciat/da	Becari/a predoctoral
Maravall	Javier	Doctor/a	Facultatiu/iva adjunt/a
Mauricio	Didac	Doctor/a	Cap de servei, IP
Mora	Conchi	Doctor/a	Professor/a agregat/da
Sánchez	Begoña	Doctor/a	Becari/a postdoctoral
Verdaguer	Joan	Doctor/a	Professor/a agregat, IP

5.2.1 Projectes de Recerca concedits a 2007 i 2008, **Proyectos de Investigación obtenidos en 2007 y 2008**, **Research Grants obtained in 2007 and 2008**.

Medicina i terapèutica experimental						
Projectes concedits els anys 2007 i 2008 per grups	2007		2008		Total	
Grup	Projectes	Import (€)	Projectes	Import (€)	Projectes	Import (€)
Nefrologia experimental	2	65.340,0	1	133.304,0	3	198.644,0
Farmacologia molecular	1	24.200,0			1	24.200,0
Patologia oncològica	7	197.677,0	1	85.426,0	8	283.103,0
Immunologia, Immunopatologia i Endocrinologia Experimental	2	141.460,0	3	178.781	5	320.241,0
Total General	11	428.677,0	5	397.511,0	16	826.188,0

5.2.2 Projectes de Recerca vigents a 2007 i 2008, **Proyectos de Investigación vigentes en 2007 y 2008**, **Research Grants active during 2007 and 2008**.

Medicina i terapèutica experimental			
Any	Agència	Projectes	Import (€)
2005	Marató TV3	1	43.750
2005	ISCIII	1	14.360
2006	Avaluació de Tecnologia i Recerca Mèdiques Dept. De Salut de la Generalitat de Catalunya	1	24.480
2006	ISCIII	4	90.992
2006	MECI	1	53.849,36
2007	ISCIII	4	170.005
2008	ISCIII	5	397.511
Totals		17	794.497,36

Medicina i terapèutica experimental		
Projectes actius per grups	Projectes	Import (€)
Nefrologia experimental	2	39.800
Farmacologia molecular	1	20.000
Patologia oncològica	5	168.050
Immunologia, Immunopatologia i Endocrinologia Experimental	3	156.400
Total General	3	384.250

5.2.3 Publicacions Indexades amb Factor Impacte, **Publicaciones Indexadas con Factor Impacto**. **Indexed Publications with Impact Factor**

Medicina i terapèutica experimental			
Any	IF Total	Articles	Mitjana IF
2007	120,255	25	4,810
2008	134,320	37	3,630
Suma	254,575	62	4,106

2007

- **Giménez O, Giménez G, Mauricio D, González JM, Potau N, Berlanga E, Trallero R, Laferrère B, Caixàs A. (2007):** A lesser postprandial suppression of plasma ghrelin in Prader-Willi syndrome is associated with low fasting and a blunted postprandial PYY response. CLINICAL ENDOCRINOLOGY. **66:** 198-204 (IF: 3,370)
- **Prompers L, Huijberts M, Apelqvist J, Jude E, Piaggese A, Bakker K, Edmonds M, Holstein P, Jirkovska A, Mauricio D, Ragnarson G, Reike H, Spraul M, Uccioli L, Urbancic V, Van Acker K, van Baal J, van Merode F, Schaper N. (2007):** High prevalence of ischaemia, infection and serious comorbidity in patients with diabetic foot disease in Europe. Baseline results from the Eurodiale study. DIABETOLOGIA. **50:** 18-25 (IF: 5,822)
- **González JM, Carro O, Gallach I, Vioque J, Humanes A, Sauret C, Abella M, Giménez G, Mauricio D. (2007):** Increased cholesterol intake in women with gestational diabetes mellitus. DIABETES and METABOLISM. **33:** 25-29 (IF: 1,710)
- **González JM, Vilardell C, Broch M, Megia A, Caixàs A, Giménez O, Richart C, Simón I, Martínez A, Arroyo J, Mauricio D, Vendrell J. (2007):** Lower heart rate variability is associated with higher plasma concentrations of IL-6 in type 1 diabetes. EUROPEAN JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY. **157:** 31-38 (IF: 3,239)

- **Puertas MC, Carrillo J, Pastor X, Ampudia RM, Planas R, Alba A, Bruno R, Pujol-Borrell R, Estanyol JM, Vives M, Verdaguer J. (2007):** Peripherin is a relevant neuroendocrine autoantigen recognized by islet-infiltrating B-lymphocytes in diabetogenesis. *JOURNAL OF IMMUNOLOGY*. **178**: 6533-6539 (IF: 6,068)
- **Puertas MC, Carrillo J, Pastor X, Ampudia RM, Alba A, Planas R, Pujol R, Vives M, Verdaguer J. (2007):** Phenotype and functional characteristics of islet-infiltrating B-cells suggest the existence of immune regulatory mechanisms in islet milieu. *DIABETES*. **56**: 940-949 (IF: 8,261)
- **González GC, Capel I, Rodríguez J, Mauricio D, de Leiva A, Pérez A. (2007):** Thyroid autoimmunity at onset of type 1 diabetes as a predictor of thyroid dysfunction. *DIABETES CARE*. **30**: 1611-1612 (IF: 7,851)
- **Rius F, Mauricio D. (2007):** Intensive intraoperative insulin therapy versus conventional glucose management during cardiac surgery. *ANNALS OF INTERNAL MEDICINE*. **147**: 521-521 (IF: 15,516)
- **Goldstein AM, Chaudru V, Ghiorzo P, Badenas C, Malveyh J, Pastorino L, Laud K, Hulley B, Avril MF, Puig JA, Miniere A, Martí R, Chompret A, Cuellar F, Kolm I, Mila M, Tucker MA, Demenais F, Bianchi G, Puig S, de Pallerets BB. (2007):** Cutaneous phenotype and MC1R variants as modifying factors for the development of melanoma in CDKN2A G101W mutation carriers from 4 countries. *INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER*. **121**: 825-831 (IF: 4,555)
- **González M, Auge JM, Molina R, Martí R, Carrera C, Castel T, Vilella R, Conill C, Sánchez M, Malveyh J, Puig S. (2007):** Melanoma inhibiting activity protein (MIA), beta-2 microglobulin and lactate dehydrogenase (LDH) in metastatic melanoma. *ANTICANCER RESEARCH*. **27**: 595-600 (IF: 1,414)
- **Scaltriti M, Rojo F, Ocana A, Anido J, Guzman M, Cortes J, Di Cosimo S, Matias-Guiu X, Ramon y Cajal S, Arribas J, Baselga J. (2007):** Expression of p95HER2, a truncated form of the HER2 receptor, and response to anti-HER2 therapies in breast cancer. *JOURNAL OF THE NATIONAL CANCER INSTITUTE*. **99**: 628-638 (IF: 15,678)
- **Vidal D, Matias-Guiu X, Alomar A. (2007):** Fifty-five basal cell carcinomas treated with topical imiquimod: outcome at 5-year follow-up. *ARCHIVES OF DERMATOLOGY*. **143**: 266-268 (IF: 2,845)
- **Carrera C, Segura S, Palou J, Puig S, Segura J, Martí RM, Malveyh J. (2007):** Seborrhic keratosislike melanoma with folliculotropism. *ARCHIVES OF DERMATOLOGY*. **143**: 373-376 (IF: 2,845)
- **Parera E, Toll A, Gallardo F, Bellosillo B, Pujol RM, Martí R. (2007):** Lichen sclerosis et atrophicus-like lesions in mycosis fungoides. *BRITISH JOURNAL OF DERMATOLOGY*. **157**: 411-413 (IF: 3,503)
- **Hutter S, Li H, Beisswanger S, De Lorenzo D, Stephan W. (2007):** Distinctly Different Sex Ratios in African and European Populations of *Drosophila melanogaster* Inferred From Chromosomewide Single Nucleotide Polymorphism Data. *GENETICS*. **177**: 469-480 (IF: 4,001)
- **Craver L, Marco MP, Sarro F, Martín ML, Borrás M, Valdivielso JM, Fernández E. (2007):** Mineral metabolism parameters throughout chronic kidney disease stages 1-5--achievement of K/DOQI target ranges. *CLINICAL NEPHROLOGY*. **22**: 1171-1176 (IF: 3,167)

- **Borras M, Moreno S, García M, Martín ML, Manonelle A, Fernández E. (2007):** Acinetobacter junii causes refractory peritonitis in a patient on automated peritoneal dialysis. PERITONEAL DIALYSIS INTERNATIONAL. **27:** 101-102 (IF: 1,995)
- **Grande A, Echarri A, de Rooij J, Alderson NB, Waterman CM, Valdivielso JM, del Pozo MA. (2007):** Caveolin-1 regulates cell polarization and directional migration through Src kinase and Rho GTPases. JOURNAL OF CELL BIOLOGY. **177:** 683-694 (IF: 9,598)
- **Cardús A, Panizo S, Parisi E, Fernandez E, Valdivielso JM. (2007):** Differential effects of vitamin D analogs on vascular calcification. Journal of Bone and Mineral Research. **22:** 860-866 (IF: 6,004)
- **Craver L, Marco MP, Sarro F, Martín ML, Borras M, Valdivielso JM, Fernández E. (2007):** Mineral metabolism influences pulse pressure increase provoked by chronic kidney disease. CLINICAL NEPHROLOGY. **68:** 87-92 (IF: 1,320)
- **Ramos R, Moreso F, Borras M, et al. (2007):** Sevelamer hydrochloride in peritoneal dialysis patients: results of a multicenter cross-sectional study. PERITONEAL DIALYSIS INTERNATIONAL. **27:** 697-701 (IF: 1,995)
- **Segarra A, Amoedo ML, Garcia JMM, et al. (2007):** Efficacy and safety of 'rescue therapy' with mycophenolate mofetil in resistant primary glomerulonephritis - A multicenter study. NEPHROLOGY DIALYSIS TRANSPLANTATION. **22:** 1351-1360 (IF: 3,167)
- **Pérez S, Rodrigo L, Viñas J, Piñol C. (2007):** Effect of ursodeoxycholic acid in an experimental colon cancer model. REVISTA ESPAÑOLA DE ENFERMEDADES DIGESTIVAS. **99:** 491-496 (IF: 1,089)
- **Valls C, Piñol C, Reñé JM, Buenestado J, Viñas J. (2007):** Telomerase activity is a prognostic factor for recurrence and survival in rectal cancer. DISEASES OF THE COLON and RECTUM. **50:** 611-620 (IF: 2,621)
- **Balleste B, Bessa X, Pinol V, et al. (2007):** Detection of metachronous neoplasms in colorectal cancer patients: Identification of risk factors. DISEASES OF THE COLON and RECTUM. **50:** 971-980 (IF: 2,621)

2008

- **Sánchez M, Torres C, Nieto G, Vergara S, Carrero AJ, Macías J, Pineda JA, Caruz A, Fibla J. (2008):** Vitamin D Receptor Gene Haplotypes and Susceptibility to HIV 1 Infection in Injection Drug Users. JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES. **197:** 405-410 (IF: 6,035)
- **Alsina E, Martín ML, Craver L, Fernández E. (2008):** Postpartum hemolytic uremic syndrome: a rare entity and a treatment challenge. NEFROLOGIA. **28:** 120-121 (IF: 0,516)
- **Biedermann BC, Coll B, Adam D, Feinstein SB. (2008):** Arterial microvessels: an early or late sign of atherosclerosis? JOURNAL OF THE AMERICAN COLLEGE OF CARDIOLOGY. **52:** 948-948 (IF: 11,054)
- **Borras M. (2008):** Is low-dose sevelamer administration a cost-effective phosphate-binding strategy in patients on peritoneal dialysis. NATURE CLINICAL PRACTICE NEPHROLOGY. **4:** 302-303 (IF: 4,764)

- **Carrillo N, Alvarez D, González I, Román P, Valdivielso JM, Fernández JL, Cannata JB. (2008):** Simultaneous changes in the calcium-sensing receptor and the vitamin D receptor under the influence of calcium and calcitriol. *NEPHROLOGY DIALYSIS TRANSPLANTATION*. **23:** 3479-3484 (IF: 3,167)
- **Coll B, Feinstein SB. (2008):** Carotid intima-media thickness measurements: techniques and clinical relevance. *Current atherosclerosis reports*. **10:** 444-450 (IF: 0)
- **de La Piedra C, Fernández E, González Casaus ML, González Parra E. (2008):** Different biological functions in PTH molecules.? What are we measuring? *NEFROLOGIA*. **28:** 123-128 (IF: 0,516)
- **Fernández E. (2008):** Clinical advances in vascular calcification. *NEFROLOGIA*, **28:** 33-37 (IF: 0,516)
- **Parisi E, Reñé JM, Cardús A, Valcheva P, Piñol C, Valdivielso JM, Fernández E. (2008):** Vitamin D receptor levels in colorectal cancer Possible role of Bsm1 polymorphism. *JOURNAL OF STEROID BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY*. **111:** 87-909 (IF: 2,799)
- **Parra E, Ramos R, Betriu A, Paniagua J, Belart M, Martínez T. (2008):** Effect of a quality improvement strategy on several haemodialysis outcomes. *NEPHROLOGY DIALYSIS TRANSPLANTATION*. **23:** 2943-2947 (IF: 3,167)
- **Roig J, Sarro F, Borràs M, Fernández E. (2008):** Intracranial hypertension as presentation of neurobrucellosis in a patient on hemodialysis. *NEFROLOGIA*. **28:** 568-569 (IF 0,516)
- **Valdivielso JM. (2008):** Experimental advances in mineral metabolism. *NEFROLOGIA*. **28:** 47-50 (IF: 0,516)
- **Valdivielso JM, Ayus JC. (2008):** Role of vitamin D receptor activators on cardiovascular risk. *KIDNEY INTERNATIONAL*. **111:** 44-49 (IF: 4,922)
- **Garrofé X, Melero RM, Fernández FJ, Ribas J, Jordán J, Boix J. (2008):** BAX and BAK proteins are required for cyclin-dependent kinase inhibitory drugs to cause apoptosis. *MOLECULAR CANCER THERAPEUTICS*. **7:** 3800-3806 (IF: 4,800)
- **Ribas J, Yuste VJ, Garrofé X, Meijer L, Esquerda JE, Boix J. (2008):** 7-Bromoindirubin-3'-oxime uncovers a serine protease-mediated paradigm of necrotic cell death. *BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY*. **76:** 39-52 (IF: 4,006)
- **Ferran M, Bussaglia E, Lazaro C, Matias-Guiu X, Pujol RM. (2008):** Acral papular neuromatosis: an early manifestation of Cowden syndrome. *BRITISH JOURNAL OF DERMATOLOGY*. **158:** 174-176 (IF: 3,503)
- **Gallel P, Pallares J, Dolcet X, Llobet D, Eritja N, Santacana M, Yeramian A, Palomar-Asenjo V, Lagarda H, Mauricio D, Encinas M, Matias-Guiu X. (2008):** Nuclear factor-kappaB activation is associated with somatic and germ line RET mutations in medullary thyroid carcinoma. *HUMAN PATHOLOGY*. **39:** 994-1001 (IF: 3,034)
- **Llobet D, Eritja N, Encinas M, Llecha N, Yeramian A, Pallares J, Sorolla A, Gonzalez FJ, Matias-Guiu X, Dolcet X. (2008):** CK2 controls TRAIL and Fas sensitivity by regulating FLIP levels in endometrial carcinoma cells. *ONCOGENE*. **27:** 2513-2524 (IF: 6,440)

- **Llobet D, Eritja N, Encinas M, Sorolla A, Yeramian A, Schoenenberger JA, Llombart A, Marti RM, Matias-Guiu X, Dolcet X. (2008):** Antioxidants block proteasome inhibitor function in endometrial carcinoma cells. *ANTICANCER DRUGS*. **19**: 115-124 (IF: 2,357)
- **Ortega E, Marti RM, Yeramian A, Sorolla A, Dolcet X, Llobet D, Abal L, Santacana M, Pallares J, Llombart A, Matias-Guiu X. (2008):** Targeted therapies in gynecologic cancers and melanoma. *SEMINARS IN DIAGNOSTIC PATHOLOGY*. **25**: 262-273 (IF: 1,667)
- **Pallarés J, Velasco A, Eritja N, Santacana M, Dolcet X, Cuatrecasas M, Palomar V, Catusés L, Prat J, Matias-Guiu X. (2008):** Promoter hypermethylation and reduced expression of RASSF1A are frequent molecular alterations of endometrial carcinoma. *MODERN PATHOLOGY*. **21**: 691-699 (IF: 4,286)
- **Puente S, Velasco A, Gallel P, Pallares J, Perez L, Ros S, Maravall J, Matias-Guiu X. (2008):** Metastatic Small Cell Carcinoma to the Thyroid Gland: a Pathologic and Molecular Study Demonstrating the Origin in the Urinary Bladder. *ENDOCRINE PATHOLOGY*. **19**: 190-196 (IF: 1,837)
- **Sorolla A, Yeramian A, Dolcet X, Pérez de Santos AM, Llobet D, Schoenenberger JA, Casanova JM, Soria X, Egido R, Llombart A, Vilella R, Matias-Guiu X, Marti RM. (2008):** Effect of proteasome inhibitors on proliferation and apoptosis of human cutaneous melanoma-derived cell lines. *BRITISH JOURNAL OF DERMATOLOGY*. **158**: 496-504 (IF: 3,503)
- **Velasco A, Pallares J, Santacana M, Yeramian A, Dolcet X, Eritja N, Puente S, Sorolla A, Llecha N, Matias-Guiu X. (2008):** Loss of heterozygosity in endometrial carcinoma. *INTERNATIONAL JOURNAL OF GYNECOLOGICAL PATHOLOGY*. **27**: 305-317 (IF: 1,817)
- **Jover R, Zapater P, Castells A, Llor X, Andreu M, Cubiella J, Balaguer F, Sempere L, Xicola RM, Bujanda L, Reñé JM, Clofent J, Bessa X, Morillas JD, Nicolás D, Pons E, Payá A, Alenda C; Gastrointestinal Oncology Group of the Spanish Gastroenterologic. (2008):** The efficacy of adjuvant chemotherapy with 5-fluorouracil in colorectal cancer depends on the mismatch repair status. *EUROPEAN JOURNAL OF CANCER*. **45**: 365-373 (IF: 4,454)
- **Pérez S, Rodrigo L, Pinyol-Felis C, Vinyas J. (2008):** Colonic perianastomotic carcinogenesis in an experimental model. *BMC CANCER*. **8**: 217-217 (IF: 2,709)
- **Parisi E, Reñé JM, Cardús A, Valcheva P, Piñol-Felis C, Valdivielso JM, Fernández E. (2008):** Vitamin D receptor levels in colorectal cancer. Possible role of Bsm1 polymorphism. *JOURNAL OF STEROID BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY*. **111**: 87-90 (IF: 2,799)
- **Alba A, Planas R, Clemente X, Carrillo J, Ampudia R, Puertas MC, Pastor X, Tolosa E, Pujol-Borrell R, Verdaguer J, Vives-Pi M. (2008):** Natural killer cells are required for accelerated type 1 diabetes driven by interferon-beta. *CLINICAL AND EXPERIMENTAL IMMUNOLOGY*. **151**: 467-475 (IF: 2,599)
- **Brophy S, Yderstræde K, Mauricio D, Hunter S, Hawa M, Pozzilli P, Scherthaner G, Schloot N, Buzzetti R, Davies H, Leslie R, Williams DR; Action LADA Group. (2008):** Time to insulin initiation can not be used in defining Latent Autoimmune Diabetes in Adults [LADA]. *DIABETES CARE*. **31**: 439-441 (IF: 7,851)

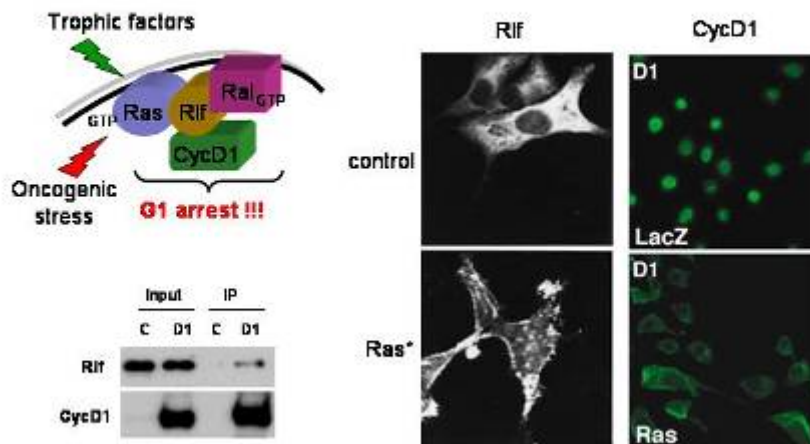
- **Caixàs A, Giménez O, Broch M, Vilardell C, Megía A, Simón I, Giménez G, Mauricio D, Vendrell J, Richart C, González JM. (2008):** Adult subjects with Prader-Willi syndrome show more low-grade systemic inflammation than matched obese subjects. *JOURNAL OF ENDOCRINOLOGICAL INVESTIGATION*. **31**: 169-175 (IF: 2,021)
- **Carrillo J, Puertas MC, Planas R, Pastor X, Alba A, Stratmann T, Pujol R, Ampudia RM, Vives M, Verdaguer J. (2008):** Anti-peripherin B lymphocytes are positively selected during diabetogenesis. *MOLECULAR IMMUNOLOGY*. **45**: 3152-3162 (IF: 3,742)
- **González JM, Piniés JA, Calle A, Saavedra A, Sánchez C, Bellido D, Martín T, Moraga I, Recasens A, Gírbés J, Sánchez MA, Mauricio D. (2008):** Cardiovascular risk factor management is poorer in diabetic patients with undiagnosed peripheral arterial disease than in those with known coronary heart disease or cerebrovascular disease. Results of a nationwide study in tertiary diabetes centres. *DIABETIC MEDICINE*. **25**: 427-434 (IF: 2,970)
- **Leslie RD, Kolb H, Schloot NC, Buzzetti R, Mauricio D, De Leiva A, Yderstraede K, Sarti C, Thivolet C, Hadden D, Hunter S, Scherthner G, Scherbaum W, Williams R, Pozzilli P. (2008):** Diabetes classification: grey zones, sound and smoke: Action LADA 1. *DIABETES-METABOLISM RESEARCH AND REVIEWS*. **24**: 511-519 (IF: 3,087)
- **Montero C, Martín JM, Lerma E, Gimenez G, Martínez JL, Combalía N, Montaner D, Matías-Guiu X, Dopazo J, de Leiva A, Robledo M, Mauricio D. (2008):** Molecular profiling related to poor prognosis in thyroid carcinoma. Combining gene expression data and biological information. *ONCOGENE*. **27**: 1554-1561 (IF: 6,440)
- **Orozco LJ, Buchleitner AM, Gimenez G, Roqué I Figuls M, Richter B, Mauricio D. (2008):** Exercise or exercise and diet for preventing type 2 diabetes mellitus. *COCHRANE DATABASES OF SYSTEMATIC REVIEWS*. (IF: 4,654)
- **Palomer X, González JM, Blanco F, Mauricio D. (2008):** Role of vitamin D in the pathogenesis of type 2 diabetes mellitus. *DIABETES. OBESITY & METABOLISM*. **10**: 185-197 (IF: 3,441)
- **Prompers L, Huijberts M, Schaper N, Apelqvist J, Bakker K, Edmonds M, Holstein P, Jude E, Jirkovska A, Mauricio D, Piaggese A, Reike H, Spraul M, Acker KV, Baal SV, Merode FV, Uccioli L, Urbancic V, Tennvall GR. (2008):** Resource utilisation and costs associated with the treatment of diabetic foot ulcers. Prospective data from the Eurodiale Study. *DIABETOLOGIA*. **51**: 1826-1834 (IF: 5,822)
- **Prompers L, Schaper N, Apelqvist J, Edmonds M, Jude E, Mauricio D, Uccioli L, Urbancic V, Bakker K, Holstein P, Jirkovska A, Piaggese A, Ragnarson-Tennvall G, Reike H, Spraul M, Van Acker K, Van Baal J, Van Merode F, Ferreira I, Huijberts M. (2008):** Prediction of outcome in individuals with diabetic foot ulcers: focus on the differences between individuals with and without peripheral arterial disease. The EURODIALE Study. *DIABETOLOGIA*. **51**: 747-755 (IF: 5,822)
- **Prompers L, Huijberts M, Apelqvist J, Jude E, Piaggese A, Bakker K, Edmonds M, Holstein P, Jirkovska A, Mauricio D, Tennvall GR, Reike H, Spraul M, Uccioli L. (2008):** Delivery of care to diabetic patients with foot ulcers in dialy practice: results. *DIABETES MEDICINE*. **25**: 700- 707 (IF: 2,970)

5.3 Àrea 3: Models Cel·lulars i Moleculars de Patologies Humanes. **Modelos Celulares y Moleculares en Patologías Humanas.** Cellular and Molecular Models in Human Pathology

Grup de Cicle Cel·lular, Grupo de Ciclo Celular. Cell Cycle Group

Tel. 973702438 marti.aldea@cmb.udl.cat

CycD1 binds Rlf, a Ral^{GEF} involved in cell transformation



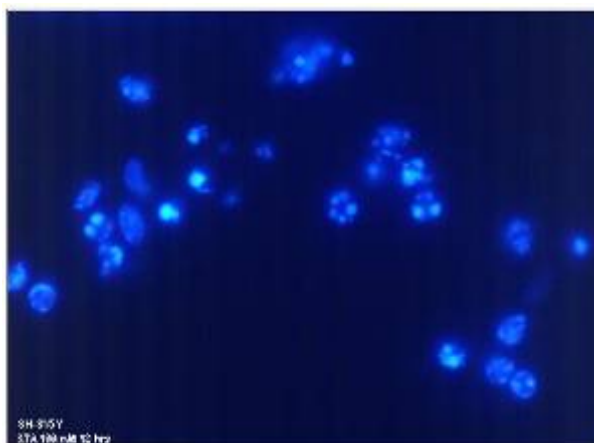
Components:



Cicle cel·lular			
Primer cognom	Nom	Grau	Categoria
Aldea	Martí	Doctor/a	Catedràtic d'universitat, IP
Al Medawar	Siba	Llicenciat/da	Becari/a predoctoral
Bermúdez	Marcel·lí	Llicenciat/da	Becari/a predoctoral
Casanova	Josep Manel	Doctor/a	Titular d'universitat
Colomina	Neus	Doctor/a	Investigador/a Ramon y Cajal
Fernández	Rita María	Llicenciat/da	Becari/a predoctoral
Ferrezuela	Francisco	Doctor/a	Investigador/a Ramon y Cajal
Gallego	Carme	Doctor/a	Titular d'universitat
Garí	Eloi	Doctor/a	Professor Agregat/ada
Pedraza	Neus	Doctor/a	Investigador/a Juan de la Cierva
Rafel	Marta	Llicenciat/da	Becari/a predoctoral
Rius	Sònia	FP	Tècnic/a de laboratori
Ruiz	Maria	Llicenciat/da	Becari/a predoctoral
Sanmartín	Verònica	Doctor/a	Metge/ssa resident
Torres	Jordi	Doctor/a	Investigador/a Ramon y Cajal
Yahya	Galal	Llicenciat/da	Becari/a predoctoral

Grup de Senyalització Cel·lular i Apoptosi, Grupo de Señalización Celular y Apoptosis, Cell Signalling and Apoptosis Group

Tel. 973702213 daniel.sanchis@cmb.udl.cat; j.herrerros@cmb.udl.cat; mario.encinas@cmb.udl.cat; marta.llovera@cmb.udl.cat; c.canti@cmb.udl.cat



Components:



Senyalització cel·lular i apoptosi			
Primer cognom	Nom	Grau	Categoria
Bahí	Nuria	Llicenciat/da	Becari/a predoctoral
Cantí	Carlos	Doctor/a	Investigador/a Ramon y Cajal, IP
Das	Arindam	Llicenciat/da	Becari/a predoctoral
David	Monica	Llicenciat/da	Becari/a predoctoral
Encinas	Mario	Doctor/a	Investigador/a Ramon y Cajal, IP
Georgieva	Maya	Llicenciat/da	Becari/a predoctoral
Gómez	Rosa Maria	FP	Tècnic/a de laboratori
Herreros	Judith	Doctor/a	Investigador/a Ramon y Cajal, IP
Llovera	Marta	Doctor/a	Investigador/a Ramon y Cajal, IP
Macià	Ana	Llicenciat/da	Becari/a predoctoral DURSI
Rozen	Esteban	Llicenciat/da	Becari/a predoctoral
Sanchis	Daniel	Doctor/a	Investigador/a Ramon y Cajal, IP
Zhang	Jisheng	Llicenciat/da	Becari/a predoctoral

5.3.1 Projectes de Recerca concedits a 2007 i 2008, **Proyectos de Investigación obtenidos en 2007 y 2008**, **Research Grants obtained in 2007 and 2008**.

Models cel·lulars i moleculars de patologies humanes						
Projectes concedits els anys 2007 i 2008 per grups	2007		2008		Total	
Grup	Projectes	Import (€)	Projectes	Import (€)	Projectes	Import (€)
Cicle cel·lular	2	170.005	1	114.950	3	284.955
Senyalització cel·lular i apoptosi	2	176.841,5	1	168.190	3	345.031,5
Total General	4	346.846,5	2	283.140	6	629.986,5

5.3.2 Projectes de Recerca vigents a 2007 i 2008, **Proyectos de Investigación vigentes en 2007 y 2008**, **Research Grants active during 2007 and 2008**.

Models cel·lulars i moleculars de patologies humanes			
Any	Agencia	Projectes	Import (€)
2005	MECI	1	57.191,4
2006	MECI	1	34.331,6
2007	ISCIII	2	94.985
2007	MECI	3	251.861,5
2008	ISCIII	1	168.190,4
2008	MICINN	1	114.950,8
Totals		9	711.603,7

Models cel·lulars i moleculars de patologies humanes		
Projectes actius per grups	Projectes	Import (€)
Cicle cel·lular	4	253.716,4
Senyalització cel·lular i apoptosi	3	174.746,8
Total General	7	428.463,2

5.3.3 Publicacions Indexades amb Factor Impacte, **Publicaciones Indexadas con Factor Impacto**, **Indexed Publications with Impact Factor**

Models cel·lulars i moleculars de patologies humanes			
Any	IF Total	Articles	Mitjana IF
2007	105,884	12	8,824
2008	66,628	12	5,552
Suma	172,512	24	7,188

2007

- **Aldea M, Garí E, Colomina N. (2007):** Control of cell cycle and cell growth by molecular chaperones. *Cell cycle*. **6**: 2599-2603 (IF: 3,314)
- **Verges E, Colomina N, Garí E, Gallego C, Aldea M. (2007):** Cyclin Cln3 Is Retained at the ER and Released by the J Chaperone Ydj1 in Late G1 to Trigger Cell Cycle Entry. *MOLECULAR CELL*. **26**: 649-662 (IF: 13,156)
- **Torres J, De Piccoli G, Cordon V, Farmer S, Jarmuz A, Machin F, Pasero P, Lisby M, Haber JE, Aragón L. (2007):** Anaphase onset before complete DNA replication with intact checkpoint responses. *SCIENCE*. **315**: 1411-1415 (IF: 26,372)
- **Torres J, Sunjevaric I, De Piccoli G, Sacher M, Eckert N, Reid R, Jentsch S, Rothstein R, Aragón L, Lisby M. (2007):** The Smc5-Smc6 complex and SUMO modification of Rad52 regulates recombinational repair at the ribosomal gene locus. *NATURE CELL BIOLOGY*. **9**: 923-931 (IF: 17,623)
- **Bras M, Yuste VJ, Roue G, et al. (2007):** Drp1 mediates caspase-independent type III cell death in normal and leukemic cells. *MOLECULAR AND CELLULAR BIOLOGY*. **27**: 7073-7088 (IF: 6,420)
- **Zhang J, Bahi N, Zubiaga AM, Comella JX, Llovera M, Sanchis D. (2007):** Developmental silencing and independency from E2F of apoptotic gene expression in postmitotic tissues. *FEBS LETTERS*. **581**: 5781-5786 (IF: 3,263)
- **Fernandez M, Segura MF, Sole C, et al. (2007):** Lifeguard/neuronal membrane protein 35 regulates Fas ligand-mediated apoptosis in neurons via microdomain recruitment. *JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY*. **103**: 190-203 (IF: 4,451)
- **Simo S, Pujadas L, Segura MF, La Torre A, Del Rio JA, Urena JM, Comella JX, Soriano E. (2007):** Reelin Induces the Detachment of Postnatal Subventricular Zone Cells and the Expression of the Egr-1 through Erk1/2 Activation. *CEREBRAL CORTEX*. **17**: 294-303 (IF: 6,519)

- **Segura MF, Sole C, Pascual M, et al. (2007):** The long form of fas apoptotic inhibitory molecule is expressed specifically in neurons and protects them against death receptor-triggered apoptosis. JOURNAL OF NEUROSCIENCE. **27:** 11228-11241 (IF: 7,490)
- **Gómez M, Galindo MF, Melero RM, Fernández FJ, Concannon CG, Segura MF, Comella JX, Prehn JHM, Jordan J. (2007):** Reactive oxygen species and p38 MAPK activate Bax to induce mitochondrial cytochrome c release and apoptosis in response to malonate. MOLECULAR PHARMACOLOGY. **71:** 736-743 (IF:3,622)
- **Moumen A, Ieraci A, Patané S, Solé C, Comella JX, Dono R, Maina F. (2007):** Met signals hepatocyte survival by preventing Fas-triggered FLIP degradation in a PI3K dependent manner. Hepatology. **45:** 1210-1217 (IF: 10,734)
- **Arsenijevic D, Clavel S, Sanchis D, Plamondon J, Huang Q, Ricquier D, Rouger L, Richard D. (2007):** Induction of Ucp2 expression in brain phagocytes and neurons following murine toxoplasmosis: an essential role of IFN-gamma and an association with negative energy balance. JOURNAL OF NEUROIMMUNOLOGY. **186:** 121-132 (IF: 2,920)

2008

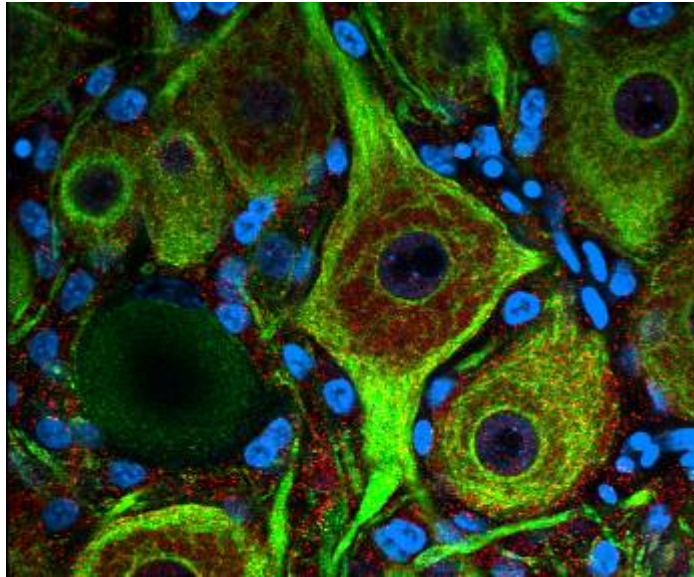
- **Cambray S, Pedraza N, Rafel M, Garí E, Aldea M, Gallego C. (2008):** Protein kinase KIS localizes to RNA granules and enhances local translation. MOLECULAR AND CELLULAR BIOLOGY. **29:** 726-735 (IF: 6,420)
- **Colomina N, Ferrezuelo F, Wang H, Aldea M, Garí E. (2008):** Whi3, a developmental regulator of budding yeast, binds a large set of mRNAs functionally related to the endoplasmic reticulum. JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. **283:** 28670-28679 (IF: 5,581)
- **Hwang JY, Smith S, Ceschia A, Torres-Rosell J, Aragon L, Myung K. (2008):** Smc5-Smc6 complex suppresses gross chromosomal rearrangements mediated by break-induced replications. DNA REPAIR. **7:** 1426-1436 (IF: 4,018)
- **Ballester M, Ferreira A, Carreras F. (2008):** The myocardial band. HEART FAILURE CLINICS. **4:**261-272 (IF:2,125)
- **David M, Yeramian A, Duñach M, Llovera M, Cantí C, García A, Comella JX, Herreros J. (2008):** Signalling by neurotrophins and hepatocyte growth factor regulates axon morphogenesis by differential beta-catenin phosphorylation. JOURNAL OF CELL SCIENCE. **121:** 2718-2730 (IF: 6,383)
- **de Pablo Y, Pérez MJ, Georgieva MV, Sanchis D, Lindqvist N, Soler RM, Comella JX, Llovera M. (2008):** Tyr-701 is a new regulatory site for neurotrophin receptor TrkA trafficking and function. JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY. **104:** 124-139 (IF: 4,451)
- **Encinas M, Rozen EJ, Dolcet X, Jain S, Comella JX, Milbrandt J, Johnson EM Jr. (2008):** Analysis of Ret knockin mice reveals a critical role for IKKs, but not PI3-K, in neurotrophic factor-induced survival of sympathetic neurons. CELL DEATH AND DIFFERENTIATION. **15:** 1510-1521 (IF: 8,254)
- **Gomez M, Galindo MF, Concannon CG, Segura MF, Fernandez FJ, Llecha N, Comella JX, Prehn JH, Jordan J. (2008):** 6-hydroxydopamine activates the mitochondrial apoptosis pathway through p38 MAPK-mediated, p53-independent activation of Bax and PUMA. JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY. **104:** 1599-1612 (IF: 4,451)

- **Gozzelino R, Sole C, Llecha N, Segura MF, Moubarak RS, Iglesias V, Perez MJ, Reix S, Zhang J, Badiola N, Sanchis D, Rodriguez J, Trullas R, Yuste VJ, Comella JX. (2008):** BCL-X(L) regulates TNF-alpha-mediated cell death independently of NF-kappaB, FLIP and IAPs. *CELL RESEARCH*. **18**: 1020-1036 (IF: 4,217)
- **Marler KJ, Becker E, Martínez A, Llovera M, Wentzel C, Poopalasundaram S, Hindges R, Soriano E, Comella J, Drescher U. (2008):** A TrkB/EphrinA Interaction Controls Retinal Axon Branching and Synaptogenesis. *JOURNAL OF NEUROSCIENCE*. **28**: 12700-12712 (IF: 7,490)
- **Pérez MJ, Gou M, de Pablo Y, Llovera M, Comella JX, Soler RM. (2008):** Neuroprotection by Neurotrophic Factors and Membrane Depolarization Is Regulated by Calmodulin Kinase IV. *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. **283**: 4133-4144 (IF: 5,581)
- **Rozen EJ, Schmidt H, Dolcet X, Basson MA, Jain S, Encinas M. (2008):** Loss of Sprouty1 rescues renal agenesis caused by Ret mutation. *JOURNAL OF AMERICAN SOCIETY OF NEPHROLOGY*. **20** 255-259 (IF: 7,111)
- **Sanchis D, Llovera M, Ballester M, Comella JX. (2008):** An alternative view of apoptosis in heart development and disease. *CARDIOVASCULAR RESEARCH*. **77**: 448-451 (IF: 6,127)

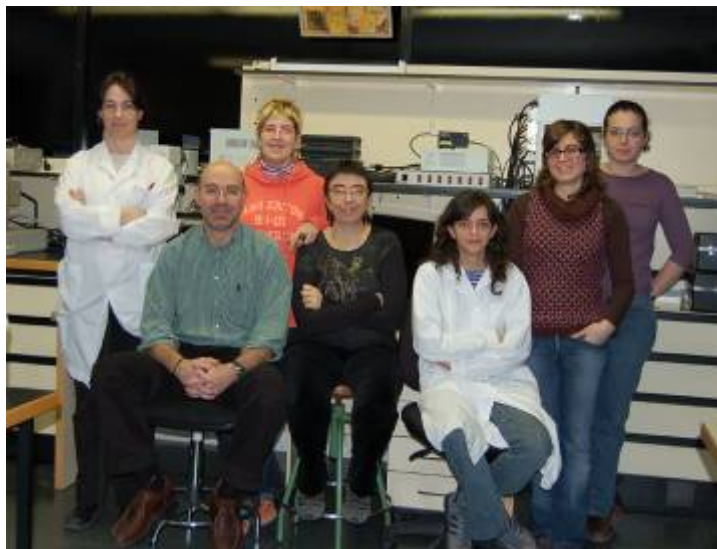
5.4 Àrea 4: Neurociències, **Neurociencias**, **Neurosciences**

Grup de Desenvolupament del Sistema nerviós i Mort Cel·lular Programada, Grupo de Desarrollo del Sistema Nervioso y Muerte Celular Programada. Development of Nervous System and Programmed Cell Death Group

Tel. 973702440 jordi.caldero@mex.udl.cat



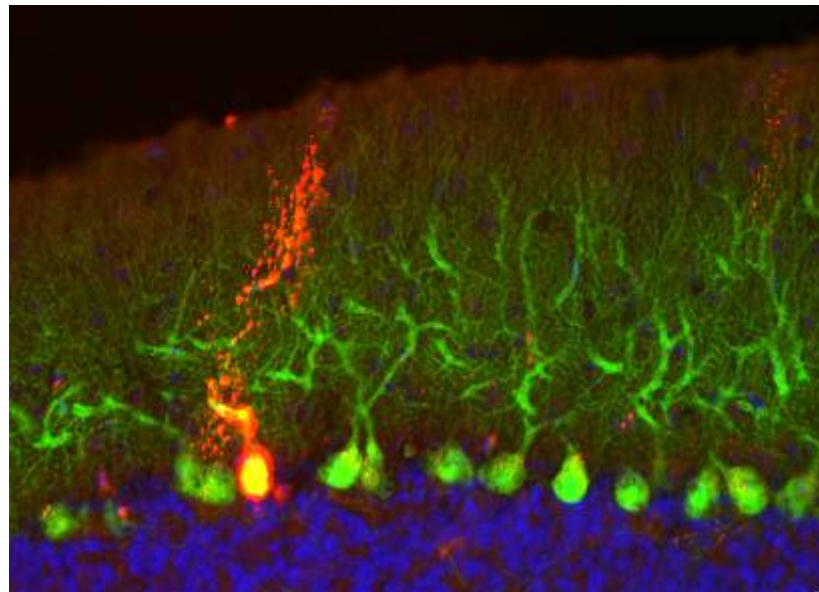
Components:



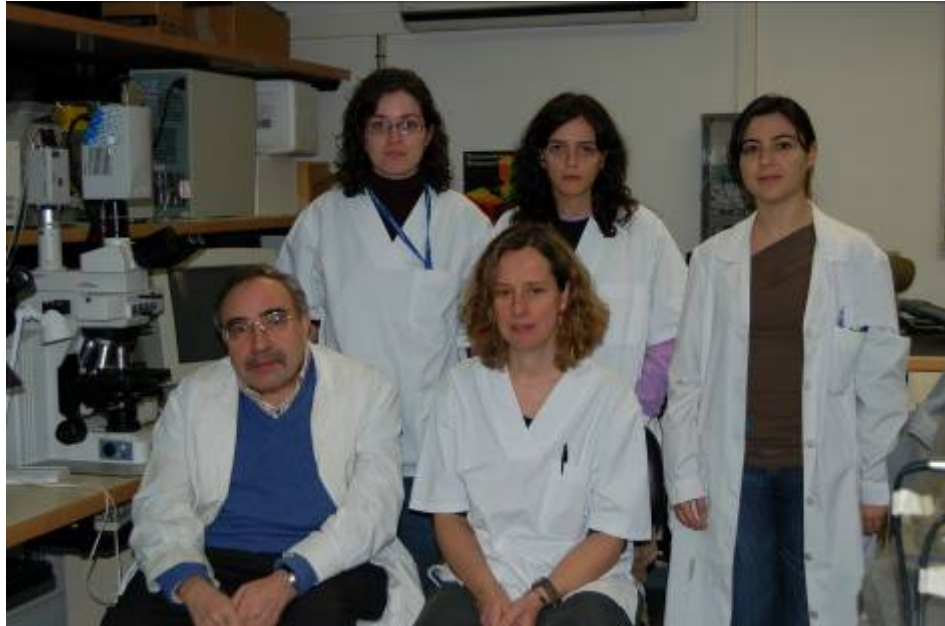
Desenvolupament del sistema nerviós i mort cel·lular programada			
Primer cognom	Nom	Grau	Categoria
Brunet	Núria	Llicenciat/da	Becari/a predoctoral
Calderó	Jordi	Doctor/a	Catedràtic d'universitat, IP
Ciutat	Dolors	Doctor/a	Titular d'universitat
Tarabal	Olga	Doctor/a	Titular d'universitat

Grup de Patologia Neuromuscular Experimental, Grupo de Patología Neuromuscular Experimental, Experimental Neuromuscular Group

Tel. 973702427 josep.esquerda@mex.udl.cat



Components:

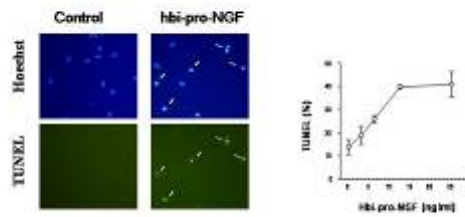


Patologia neuromuscular experimental			
Primer cognom	Nom	Grau	Categoria
Casanovas	Anna	Doctor/a	Titular d'universitat
Dachs	Elisabet	Llicenciat/da	Becari/a predoctoral
Esquerda	Josep E.	Doctor/a	Catedràtic d'universitat, IP
Hereu	Marta	FP	Tècnic/a de laboratori
Hernandez	Sara	Llicenciat/da	Becari/a predoctoral
Montoliu	Imma	FP	Tècnic/a de laboratori
Piedrafita	Lidia	FP	Tècnic/a de laboratori

Grup de Neuropatologia Molecular, Grupo de Neuropatología Molecular, Molecular Neuropathology Group

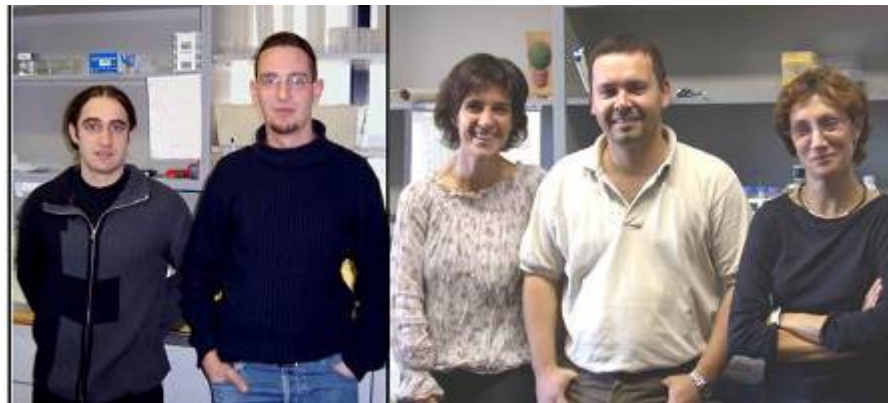
Tel. 973705342 carme.espinet@cmb.udl.cat

Es possible utilitzar proNGF biològicament actiu a partir de cervells post-mortem (hbi-pro-NGF). Aquest, obtingut de individus afectats per AD, induïx apoptosi en cèl·lules neuronals i no neuronals, a través de p75NTR.



Pedraza C., Podlesniy P., Vidal N., Arevalo J., Lee R., Hempstead B., Ferrer I., Iglesias M., Espinet C. American Journal of Pathology, February 2006, 168-2

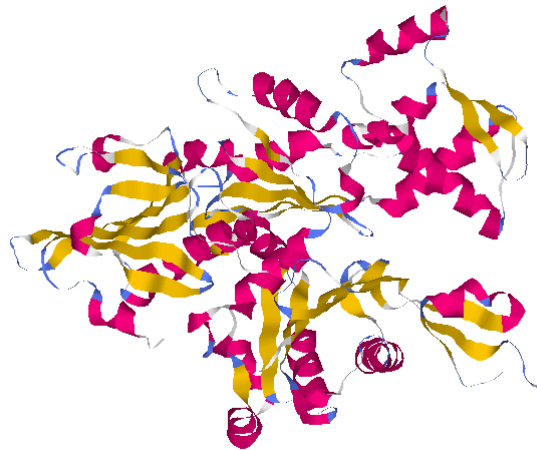
Components:



Neuropatologia Molecular			
Primer cognom	Nom	Grau	Categoria
Espinet	Carme	Doctor/a	Professor/a Titular d'Universitat, IP
Kichev	Anton	Llicenciat/da	Becari Generalitat Catalunya
Pedraza	Carlos	Doctor/a	Becari projecte FIS
Podlesniy	Petar M	Llicenciat/da	Becari predoctoral MEC

Grup de Biofísica Molecular i Cel·lular, Grupo de Biofísica Molecular y Celular, Molecular and Cellular Biofisics Group

Tel. 973702412 angel.mozo@mex.udl.cat



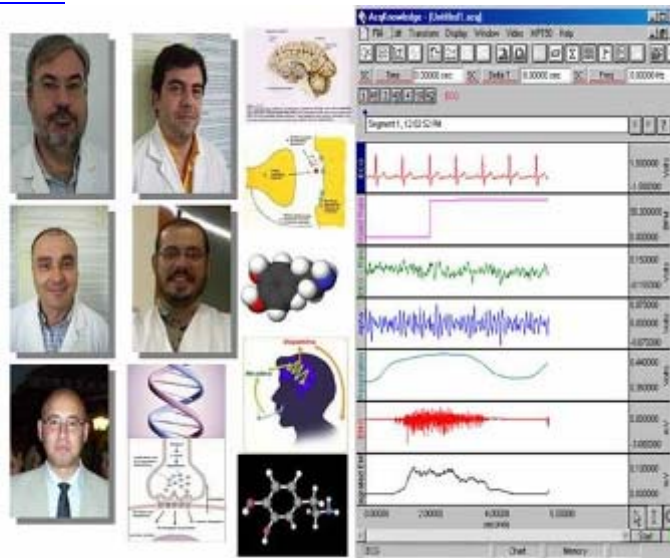
Components:



Biofísica molecular i cel·lular			
Primer cognom	Nom	Grau	Categoria
Bonet	Carmel	Llicenciat/da	Professor Associat/ada
Mozo	Angel	Doctor/a	Catedràtic d'universitat, IP

Grup de Models psicobiològics de la personalitat: neurotransmissió i genètica de la conducta, Grupo de Modelos Psicobiológicos de la personalidad: Neurotransmisión y genética de la conducta, Research Group on Psychobiological Personality Models: Neurotransmission and Behavioural Genetics.

Tel. 973702326 aluja@pip.udl.es

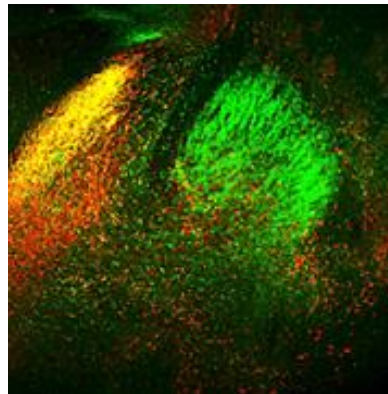


Components:

Models psicobiològics de la personalitat: neurotransmissió i genètica de la conducta			
Primer cognom	Nom	Grau	Categoria
Aluja	Anton	Doctor/a	Catedràtic d'Universitat, IP
Balada	Ferran	Doctor/a	Titular d'Universitat
Blanch	Àngel	Llicenciat	Lector/a
Gallardo	David	Llicenciat/da	Becari/a predoctoral
García	Luis Francisco	Doctor/a	Investigador Ramon i Cajal
García	Óscar	Doctor/a	Professor/a titular d'universitat

Grup de Desenvolupament i evolució del cervell, Grupo de Desarrollo y evolución del cerebro, Brain development and evolution Group

Tel. 973702413 loreta.medina@mex.udl.cat



Components:



Desenvolupament i evolució del cervell			
Primer cognom	Nom	Grau	Categoria
Abellán	Antonio	Llicenciat/da	Becari/a Predoctoral
Medina	Loreta	Doctora	Catedràtica d'universitat, IP
Munisamy	Bupesh	Llicenciat/da	Becari predoctoral

5.4.1 Projectes de Recerca concedits a 2007 i 2008, **Proyectos de Investigación obtenidos en 2007 y 2008**, **Research Grants obtained in 2007 and 2008**.

Neurociència						
Projectes concedits els anys 2007 i 2008 per grups	2007		2008		TOTAL	
Grup	Projectes	Import (€)	Projectes	Import (€)	Projectes	Import (€)
Patologia neuromuscular experimental	1	171.150			1	171.150
Models psicobiològics de la personalitat: neurotransmissió i genètica de la conducta	2	34.580			2	34.580
Total General	3	205.730			3	205.730

5.4.2 Projectes de Recerca vigents a 2007 i 2008, **Proyectos de Investigación vigentes en 2007 y 2008**, **Research Grants active during 2007 and 2008**.

Neurociència			
Any	Agència	Projectes	Import (€)
2005	FUCA (La Caixa)	1	25.620
2005	MECI	1	57.191,4
2006	La Fundació de la Marató de TV3	1	27.475
2006	MECI	2	74.288
2007	FGEE – Genoma España	1	171.150
2007	MCT	1	21.780
2007	MICINN	1	12.800
Totals		8	390.304,4

Neurociència		
Projectes actius per grups	Projectes	Import (€)
Desenvolupament del sistema nerviós i mort cel·lular programada	1	51.642
Patologia neuromuscular experimental	3	255.816,4
Neuropatologia Molecular	1	25.620
Models psicobiològics de la personalitat: neurotransmissió i genètica de la conducta	2	34.580
Desenvolupament i evolució del cervell	1	22.646
Total General	8	390.304,4

5.4.3 Publicacions Indexades amb Factor Impacte, **Publicaciones Indexadas con Factor Impacto**, **Indexed Publications with Impact Factor**

Neurociència			
Any	IF Total	Articles	Mitjana IF
2007	35,163	15	2,344
2008	32,382	11	2,944
Suma	67,545	26	2,598

2007

- **Aldea M, Garí E, Colomina N. (2007):** Control of cell cycle and cell growth by molecular chaperones. *Cell cycle*. **6**: 2599-2603 (IF: 3,314)
- **Verges E, Colomina N, Garí E, Gallego C, Aldea M. (2007):** Cyclin Cln3 Is Retained at the ER and Released by the J Chaperone Ydj1 in Late G1 to Trigger Cell Cycle Entry. *MOLECULAR CELL*. **26**: 649-662 (IF: 13,156)
- **Torres J, De Piccoli G, Cordon V, Farmer S, Jarmuz A, Machin F, Pasero P, Lisby M, Haber JE, Aragon L. (2007):** Anaphase onset before complete DNA replication with intact checkpoint responses. *SCIENCE*. **315**: 1411-1415 (IF: 26,372)
- **Torres J, Sunjevaric I, De Piccoli G, Sacher M, Eckert N, Reid R, Jentsch S, Rothstein R, Aragón L, Lisby M. (2007):** The Smc5-Smc6 complex and SUMO modification of Rad52 regulates recombinational repair at the ribosomal gene locus. *NATURE CELL BIOLOGY*. **9**: 923-931 (IF: 17,623)
- **Bras M, Yuste VJ, Roue G, et al. (2007):** Drp1 mediates caspase-independent type III cell death in normal and leukemic cells. *MOLECULAR AND CELLULAR BIOLOGY*. **27**: 7073-7088 (IF: 6,420)
- **Zhang J, Bahi N, Zubiaga AM, Comella JX, Llovera M, Sanchis D. (2007):** Developmental silencing and independency from E2F of apoptotic gene expression in postmitotic tissues. *FEBS LETTERS*. **581**: 5781-5786 (IF: 3,263)
- **Fernandez M, Segura MF, Sole C, et al. (2007):** Lifeguard/neuronal membrane protein 35 regulates Fas ligand-mediated apoptosis in neurons via microdomain recruitment. *JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY*. **103**: 190-203 (IF: 4,451)
- **Simo S, Pujadas L, Segura MF, La Torre A, Del Rio JA, Urena JM, Comella JX, Soriano E. (2007):** Reelin Induces the Detachment of Postnatal Subventricular Zone Cells and the Expression of the Egr-1 through Erk1/2 Activation. *CEREBRAL CORTEX*. **17**: 294-303 (IF: 6,519)

- **Segura MF, Sole C, Pascual M, et al. (2007):** The long form of fas apoptotic inhibitory molecule is expressed specifically in neurons and protects them against death receptor-triggered apoptosis. *JOURNAL OF NEUROSCIENCE*. **27**: 11228-11241 (IF: 7,490)
- **Gómez M, Galindo MF, Melero RM, Fernández FJ, Concannon CG, Segura MF, Comella JX, Prehn JHM, Jordan J. (2007):** Reactive oxygen species and p38 MAPK activate Bax to induce mitochondrial cytochrome c release and apoptosis in response to malonate. *MOLECULAR PHARMACOLOGY*. **71**: 736-743 (IF:3,622)
- **Moumen A, Ieraci A, Patané S, Solé C, Comella JX, Dono R, Maina F. (2007):** Met signals hepatocyte survival by preventing Fas-triggered FLIP degradation in a PI3K dependent manner. *Hepatology*. **45**: 1210-1217 (IF: 10,734)
- **Arsenijevic D, Clavel S, Sanchis D, Plamondon J, Huang Q, Ricquier D, Rouger L, Richard D. (2007):** Induction of Ucp2 expression in brain phagocytes and neurons following murine toxoplasmosis: an essential role of IFN-gamma and an association with negative energy balance. *JOURNAL OF NEUROIMMUNOLOGY*. **186**: 121-132 (IF: 2,920)

2008

- **Oppenheim RW, Calderó J, Cuitat D, Esquerda J, McArdle JJ, Olivera BM, Prevet D, Teichert RW. (2008):** The rescue of developing avian motoneurons from programmed cell death by a selective inhibitor of the fetal muscle-specific nicotinic acetylcholine receptor. *DEVELOPMENTAL NEUROBIOLOGY*. **68**: 972-980 (IF: 3,047)
- **Casanovas A, Hernández S, Tarabal O, Rosselló J, Esquerda JE. (2008):** Strong P2X(4) purinergic receptor-like immunoreactivity is selectively associated with degenerating neurons in transgenic rodent models of amyotrophic lateral sclerosis. *THE JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY*. **506**: 75-92 (IF: 3,915)
- **Ricart D, Casanovas A, Jané N, González MA, Buira I, Ribera J, Llobera M, López MD. (2008):** Nitric oxide and the release of lipoprotein lipase from white adipose tissue. *CELLULAR PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. **22**: 525-530 (IF: 3,557)
- **Cuevas L, García LF, Aluja A, García O. (2008):** Exploratory and confirmatory factorial structure of the MCMI-III personality disorders: overlapping versus non overlapping scales. *EUROPEAN PSYCHIATRY*. **22**: 59-68 (IF: 1,875)
- **Fernández R, García LF, Abarca D, Blanc L, Efkliides A, Kornfeld R, Lerma AJ, Mendoza VM, Mendoza NM, Orosa T, Paúl C, Patricia S. (2008):** Lay concept of aging well: cross-cultural comparisons. *JOURNAL OF THE AMERICAN GERIATRICS SOCIETY*. **56**: 950-952 (IF: 3,359)
- **García LF, Aluja A, del Barrio V. (2008):** Testing the hierarchical structure of the Children's Depression Inventory: a multigroup analysis. *ASSESSMENT*. **15**: 153-164 (IF: 1,590)
- **Rossier J, Verardi S, Massoudi K, Aluja A. (2008):** Psychometric properties of the french version of the Zuckerman-Kuhlman personality questionnaire. *INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND HEALTH PSYCHOLOGY*. **8**: 203-217 (IF: 2,966)

- **Abellán A, Medina L. (2008):** Expression of cLhx6 and cLhx7/8 suggests a pallido-pedunculo-preoptic origin for the lateral and medial parts of the avian bed nucleus of the stria terminalis. *BRAIN RESEARCH BULLETIN*. **75**: 299-304 (IF:1,943)
- **Dávila JC, Olmos L, Legaz I, Medina L, Guirado S, Real MA. (2008):** Dynamic patterns of colocalization of calbindin, parvalbumin and GABA in subpopulations of mouse basolateral amygdalar cells during development. *JOURNAL OF CHEMICAL NEUROANATOMY*. **35**: 67-76 (IF: 2,120)
- **García M, Abellán A, Legaz I, Rubenstein JLR, Puelles L, Medina L. (2008):** Histogenetic compartments of the mouse centromedial and extended amygdala based on gene expression patterns during development. *THE JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY*. **85**: 2726-2740 (IF: 3,915)
- **Van den Akker WMR, Brox A, Puelles L, Durston AJ, Medina L. (2008):** Comparative functional analysis provides evidence for a crucial role for the homeobox gene Nkx2.1/Tif-1 in forebrain evolution. *THE JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY*. **206**: 211-223 (IF: 3,915)

5.5 Area 5: Medicina Clínica, **Medicina Clínica**, Clinical Medicine

Grup de recerca en Farmacoepidemiologia. Grupo de Investigación en Farmacoepidemiología, Pharmacoepidemiology Research Group.

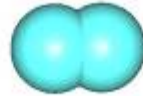
Tel. 973705220 jas@arnau.scs.es



Components:



Farmacoepidemiologia			
Primer cognom	Nom	Grau	Categoria
Aragonés	Ana	Doctor/a	Investigador/a Contractat/da
Barcenilla	Fernando	Llicenciat/da	Facultatiu/iva especialista
Barios	Matilde	Llicenciat/da	Becari/a predoctoral
Bosch	Jordi	Llicenciat/da	Professor Associat/ada
Brieva	Luis	Doctor/a	Facultatiu/iva especialista
Cano	Manel	Llicenciat/da	Cap de secció
Castellana	Dolors	Infermer/a	Infermer/a
Galvan	Leonardo	Doctor/a	Col·laborador/a
Huerva	Valentín	Llicenciat/da	Facultatiu/iva especialista
Jover	Alfredo	Doctor/a	Facultatiu/iva especialista
Mangues	Irene	Doctor/a	Associat/da UB, IP
Nogues	Antoni	Doctor/a	Professor Associat/ada
Pique	Manel	Llicenciat/da	Professor Associat/ada
Rodríguez	Angel	Doctor/a	Titular d'universitat
Rumi	Laura	Llicenciat/da	Becari/a predoctoral
Salud	Antonieta	Doctor/a	Titular d'escola universitària
Sanahuja	Jordi	Doctor/a	Metge/ssa especialista
Schoenenberger	Joan Antoni	Llicenciat/da	Professor Associat/ada
Servià	Lluís	Llicenciat/da	Professor Associat/ada
Torres	Joan	Llicenciat/da	Estadístic/a epidemiòlec/oga
Worner	Fernando	Doctor/a	Metge/ssa especialista
Zapata	Amalia	Infermer/a	Infermer/a



Components:



Patologia respiratòria			
Primer cognom	Nom	Grau	Categoria
Barbé	Ferran	Doctor/a	Cap de servei, IP
Falguera	Miquel	Doctor/a	Titular d'universitat
García	Merce	Llicenciat/da	Facultatiu/iva especialista
Gómez	Silvia	Doctor/a	Facultatiu/iva especialista
Lumbierres	Marina	Llicenciat/da	Facultatiu/iva especialista
Mínguez	Olga	FP	Tècnic/a
Nogués	Antoni	Doctor/a	Professor Associat/ada
Pascual	Lídia	Llicenciat/da	Infermer/a
Pifarré	Ricard	Llicenciat/da	Facultatiu/iva especialista
Rozadilla	Joan Ramon	Doctor/a	Facultatiu/iva especialista
Ruiz	Agustín	Doctor/a	Facultatiu/iva especialista
Sánchez	Manuel	Llicenciat/da	Facultatiu/iva especialista
Vilà	Manuel	Doctor/a	Professor Associat/ada

Grup de Malalties de la Pleura, Grupo de Enfermedades de la Pleura, Pleural Diseases Group

Tel. 973248100 jmporcel@arnau.scs.es



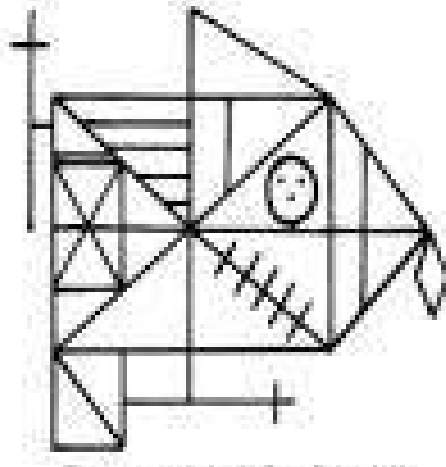
Components:



Malalties de la pleura			
Primer cognom	Nom	Grau	Categoria
Bielsa	Sílvia	Llicenciat/da	Metge/ssa especialista
Esquerda	Aureli	Llicenciat/da	Metge/ssa especialista
Galindo	Carles	Llicenciat/da	Metge/ssa especialista
Madroñero	Ana Belén	Llicenciat/da	Metge/ssa especialista
Martin	Antonio	Llicenciat/da	Metge/ssa especialista
Porcel	José Manuel	Doctor/a	Titular d'universitat, IP
Salud	Antonieta	Doctor/a	Titular d'escola universitària
Vives	Manuel	Doctor/a	Metge/ssa especialista

Grup de Fonaments Biològics dels Trastorns Mentals, Grupo de Fundamentos Biológicos de los Trastornos Mentales, Biologic Basis of Mental Disorders Group

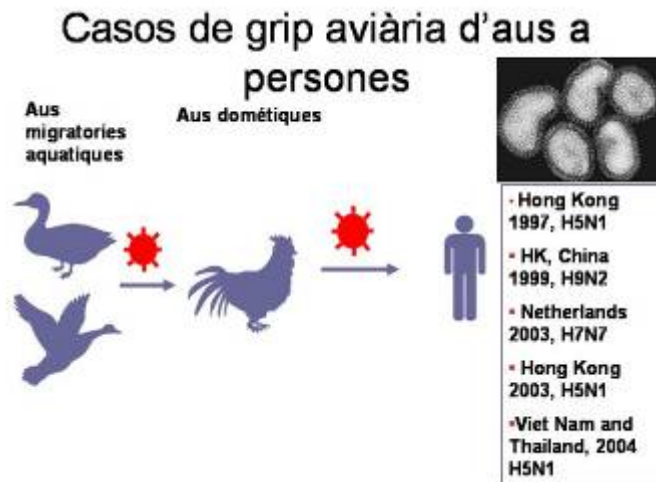
Tel. 973727060 pifarre@gss.scs.es



Components:



Fonaments biològics dels trastorns mentals			
Primer cognom	Nom	Grau	Categoria
Abella	Francesc	Doctor/a	Professor Associat/ada
Batalla	Iolanda	Doctor/a	Facultatiu/iva especialista
Bellido	José Ramon	Llicenciat/da	Altres
Bosa	Laura	Llicenciat/da	Facultatiu/iva especialista
Castán	Ester	Llicenciat/da	Facultatiu/iva especialista
Dolcet	Joan Marc	Doctor/a	Associat/da cirurgia
Esquerda	Montse	Doctor/a	Associat/da cirurgia
Gallart	Salvador	Llicenciat/da	Psicòleg/oga especialista
Guilera	Teresa	Llicenciat/da	Facultatiu/iva especialista
Miquel	Eva	Llicenciat/da	Facultatiu/iva especialista
Miret	Salvador	Llicenciat/da	Facultatiu/iva especialista
Mur	Maria	Llicenciat/da	Facultatiu/iva especialista
Pifarré	Josep	Doctor/a	Associat/da IP
Torrent	Aurora	Llicenciat/da	Facultatiu/iva especialista



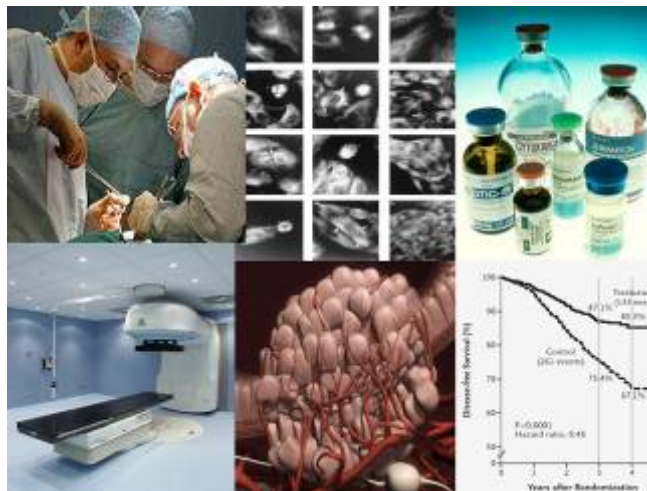
Components:



Epidemiologia aplicada			
Primer cognom	Nom	Grau	Categoria
Alsedà	Miquel	Doctor/a	Professor Associat/ada
Artigues	Antoni	Llicenciat/da	Professor Associat/ada
Godoy	Pere	Doctor/a	Titular d'universitat, IP
March	Jaume	Doctor/a	Professor Associat/ada
Pena	Manuel	Doctor/a	Professor Associat/ada
Peñascal	Eduard	Llicenciat/da	Professor Associat/ada
Pujol	Jesús	Llicenciat/da	Professor Associat/ada
Santafé	Plácido	Llicenciat/da	Professor Associat/ada
Serna	Catalina	Doctor/a	Professor Associat/ada

Grup en Patologia Mamària, **Grupo de Patología Mamaria**, **Breast Pathology Group**

Tel. 973705303 allombart@arnau.scs.es



Components:



Patologia Mamària			
Primer cognom	Nom	Grau	Categoria
Aguirre	Elena	Doctor/a	Facultatiu/iva especialista
Calabuig	Laura	Llicenciat/da	Becari/a predoctoral
Carceller	José Antonio	Doctor/a	Cap de servei
Cuevas	Dolors	Llicenciat/da	Altres
González	Serafín	Doctor/a	Facultatiu/iva especialista
Iglesias	Edelmiro	Doctor/a	Cap de secció
Llombart	Antoni	Llicenciat/da	Cap de servei, IP
Marquez	Diego	Doctor/a	Facultatiu/iva especialista
Martínez	David	Llicenciat/da	Becari/a predoctoral
Morales	Serafin	Llicenciat/da	Facultatiu/iva especialista
Panadés	Maria José	Doctor/a	Cap de secció
Solà	Ferran	Doctor/a	Facultatiu/iva especialista
Torné	Elvira	Llicenciat/da	Estadístic/a epidemiòlec/oga

5.5.1 Projectes de Recerca concedits a 2007 i 2008, **Proyectos de Investigación obtenidos en 2007 y 2008**, **Research Grants obtained in 2007 and 2008**.

Medicina clínica						
Projectes concedits els anys 2007 i 2008 per grups	2007		2008		Total	
Grup	Projectes	Import (€)	Projectes	Import (€)	Projectes	Import (€)
Patologia respiratòria	1	16.500	2	38.565	3	55.065
Farmacoepidemiologia			2	16.840	2	16.840
Malalties de la pleura	1	500			1	500
Total General	2	17.000	4	55.405	6	72.405

5.5.2 Projectes de Recerca vigents a 2007 i 2008, **Proyectos de Investigación vigentes en 2007 y 2008**, **Research Grants active during 2007 and 2008**.

Medicina clínica			
Any	Agència	Projectes	Import (€)
2006	ISCIII	1	2.006
2007	ISCIII	2	17.000
2008	ISCIII	2	34.485
2008	Acadèmia Ciències Mèdiques Catalunya i Balears	1	12.000
2008	Fundació Catalana d'Hipertensió Arterial	1	8.920
Totals		7	74.411

Medicina clínica		
Projectes actius per grups	Projectes	Import (€)
Malalties de la pleura	1	500
Patologia respiratòria	1	16.500
Total General	2	17.000

5.5.3 Publicacions Indexades amb Factor Impacte, **Publicaciones Indexadas con Factor Impacto**. **Indexed Publications with Impact Factor**:

Medicina clínica			
Any	IF Total	Articles	Mitjana IF
2007	150,184	40	3,755
2008	147,049	40	3,676
Suma	297,233	80	3,715

2007

- **Ferres M, Vial P, Marco C, Yanez L, Godoy P, Castillo C, Hjelle B, Delgado I, Lee SJ, Mertz GJ. (2007):** Andes Virus Household Contacts Study Group. Prospective evaluation of household contacts of persons with hantavirus cardiopulmonary syndrome in Chile. JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES. **195**: 1563-1571 (IF: 6,035)
- **Alseda M, Godoy P. (2007):** Tuberculin reaction size in tuberculosis patient contacts. ARCHIVOS DE BRONCONEUMOLOGIA. **43**:161-164 (IF: 1,563)
- **Barrantes N, Aguilera M, Campanera S, Fatjó M, Guitart M, Miret S, Valero S, Fañanás L. (2007):** Working memory in siblings of schizophrenia patients. SCHIZOPHRENIA RESEARCH. **95**: 70-75 (IF: 4,240)
- **Rosa A, Gardner M, Cuesta MJ, Peralta V, Fatjó M, Miret S, Navarro ME, Comas D, Fañanás L. (2007):** Family-based association study of neuregulin-1 gene and psychosis in a Spanish sample. AMERICAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS. **144**: 954-957 (IF: 4,226)
- **Mur M, Portella MJ, Martínez A, Pifarré J, Vieta E. (2007):** Persistent neuropsychological deficit in euthymic bipolar patients: executive function as a core deficit. JOURNAL OF CLINICAL PSYCHIATRY. **68**: 1078-1086 (IF: 5,060)
- **Fernández A, Haro JM, Martínez M, Demyttenaere K, Brugha TS, Autonell J, de Girolamo G, Bernert S, Lépine JP, Alonso J. (2007):** Treatment adequacy for anxiety and depressive disorders in six European countries. British Journal of Psychiatry. **190**: 172-173 (IF: 5,446)
- **Gort AM, Mingot M, Gomez X, et al. (2007):** Use of the Zarit Scale for assessing caregiver burden and collapse in caregiving at home in dementias. INTERNATIONAL JOURNAL OF GERIATRIC PSYCHIATRY. **22**: 957-962 (IF: 2,197)
- **Smith IE, Walsh G, Skene A, Llombart A, Mayordomo JI, Detre S, Salter J, Clark E, Magill P, Dowsett M. (2007):** A phase II placebo-controlled trial of neoadjuvant anastrozole alone or with gefitinib in early breast cancer. JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY. **25**: 38116-3822 (IF: 15,484)

- **Llombart A, Martin M, Harbeck N, Rodica MA, Eniu AE, Verrill MW, Neven P, De Greve J, Melemed AS, Clark R, Simms L, Kaiser CJ, Doreen M. (2007):** A Randomized, Double-Blind, Phase II Study of Two Doses of Pemetrexed as First-Line Chemotherapy for Advanced Breast Cancer. *CLINICAL CANCER RESEARCH*. **13**: 3652-3659 (IF: 6,260)
- **Wu M, Soler DR, Abba MC, Nunez MI, Baer R, Hatzis C, Llombart A, Llombart A, Aldaz CM. (2007):** CtIP silencing as a novel mechanism of tamoxifen resistance in breast cancer. *MOLECULAR CANCER RESEARCH*. **5**: 1285-1295 (IF: 4,317)
- **Martin M, Ruiz A, Munoz M, Balil A, Garcia J, Calvo L, Carrasco E, Mahillo E, Casado A, Garcia JA, Escudero MJ, Guillem V, Jara C, Ribelles N, Salas F, Soto C, Morales F, Rodriguez CA, Adrover E, Mel JR. (2007):** Gemcitabine plus vinorelbine versus vinorelbine monotherapy in patients with metastatic breast cancer previously treated with anthracyclines and taxanes: final results of the phase III Spanish Breast Cancer Research Group (GEICAM) trial. *LANCET ONCOLOGY*. **8**: 219-225 (IF: 12,247)
- **Colomer R, Llombart A, Lloveras B, Ramos M, Mayordomo JI, Fernández R, Tusquets I, Gil M, Barnadas A, Constenla M, Gilabert M, Alba E. (2007):** High circulating HER2 extracellular domain levels correlate with reduced efficacy of an aromatase inhibitor in hormone receptor-positive metastatic breast cancer: A confirmatory prospective study. *CANCER*. **110**: 2178-2185 (IF: 4,632)
- **Riverol M, Sepulcre J, Fernandez M, Uccelli A, Brieva L, Rubio M, Rodriguez A, Fernandez B, Villoslada P. (2007):** Antibodies against Epstein-Barr virus and herpesvirus type 6 are associated with the early phases of Multiple Sclerosis. *JOURNAL OF NEUROIMMUNOLOGY*. **192**: 184-185 (IF: 2,920)
- **Jover A, Barcenilla F, Torres J, Prats L, Garrido S, Porcel JM. (2007):** Factores de riesgo de infección de prótesis total articular: estudio de casos y controles. *MEDICINA CLINICA*. **128**: 493-494 (IF: 1,337)
- **Rodriguez L, Gómez B, Muñoz E, Jiménez D, Santos M, Tintoré M, Martín G, Brieva L, Milà M. (2007):** FXTAS in spanish patients with ataxia: support for female FMR1 premutation screening. *MOLECULAR NEUROBIOLOGY*. **35**: 324-328 (IF: 4,067)
- **Jover A, Barcenilla F, Torres J, et al. (2007):** Risk factors for total prosthetic joint infection. *MEDICINA CLINICA*. **128**: 493-494 (IF: 1,337)
- **Huerta V, Sánchez MC, Mangues I. (2007):** Tumor-volume increase at beginning of primary treatment with topical interferon alpha 2-beta in a case of conjunctiva-cornea intraepithelial neoplasia. *Journal of ocular pharmacology and therapeutics : the official journal of the Association for Ocular Pharmacology and Therapeutics*. **23**: 143-145 (IF: 1,034)
- **Rodriguez A, Mendia A, Sirvent JM, Barcenilla F, de la Torre MV, Sole J, Rello J; CAPUCI Study Group. (2007):** Combination antibiotic therapy improves survival in patients with community-acquired pneumonia and shock. *CRITICAL CARE MEDICINE*. **35**: 1493-1498 (IF: 6,283)
- **Garnacho J, Borges M, Sole J, Barcenilla F, Escorcesca A, Ochoa M, Cayuela A, Rello J. (2007):** Optimal management therapy for Pseudomonas aeruginosa ventilator-associated pneumonia: An observational, multicenter study comparing monotherapy with combination antibiotic therapy. *CRITICAL CARE MEDICINE*. **35**: 1888-1895 (IF: 6,283)

- **Porcel JM, Madroñero AB, Pardina M, Vives M, Esquerda A, Light RW. (2007):** Analysis of pleural effusions in acute pulmonary embolism: Radiological and pleural fluid data from 230 patients. *RESPIROLOGY*. **12**: 234-239 (IF: 1,847)
- **Porcel JM, Ordi J, Esquerda A, et al. (2007):** Antinuclear antibody testing in pleural fluid for the diagnosis of lupus pleuritis. *Lupus*. **16**: 25-27 (IF: 2,248)
- **Esquerda A, Trujillano J, López I, Bielsa S, Madroñero AB, Porcel JM. (2007):** Classification tree analysis for the discrimination of pleural exudates and transudates. *CLINICAL CHEMISTRY AND LABORATORY MEDICINE*. **45**: 82-87 (IF: 1,741)
- **Porcel JM, Chorda J, Cao G, Esquerda A, Ruiz A, Vives M. (2007):** Comparing serum and pleural fluid pro-brain natriuretic peptide (NT-proBNP) levels with pleural-to-serum albumin gradient for the identification of cardiac effusions misclassified by Light's criteria. *RESPIROLOGY*. **12**: 654-659 (IF: 1,847)
- **Porcel JM, Ruiz A, Falguera M, et al. (2007):** Contribution of a pleural antigen assay (Binax NOW) to the diagnosis of pneumococcal pneumonia. *CHEST*. **131**: 1442-1447 (IF: 4,143)
- **Cabezas P, Torra N, Ruiz A, Porcel JM. (2007):** Dermatitis due to zinc deficiency. *MEDICINA CLINICA*. **128**: 720-720 (IF: 1,337)
- **Madroñero AB, Porcel JM, Bielsa S, (2007):** Hepatotoxicity induced by amoxicillin. *REVISTA ESPANOLA DE ENFERMEDADES DIGESTIVAS*. **99**:173-174 (IF: 1,089)
- **Madroñero AB, Porcel JM Bielsa S, Pallares J. (2007):** Mitral endocarditis due to Escherichia coli. *ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGIA CLINICA*. **25**: 162-163 (IF: 1,096)
- **Bielsa S, Madroñero AB, Grau JM, Porcel JM. (2007):** Inclusion-body myositis associated with systemic sclerosis. *MEDICINA CLINICA*. **128**: 278-278 (IF: 1,337)
- **Montserrat LM, Garcia F, Barbe F. (2007):** Diagnostic and therapeutic approach to nonsleepy apnea. *AMERICAN JOURNAL OF RESPIRATORY AND CRITICAL CARE MEDICINE*. **176**: 6-9 (IF: 9,074)
- **Bello S, Vila M. (2007):** ¿Seguiremos teniendo antibióticos mañana? *ARCHIVOS DE BRONCONEUMOLOGIA*. **43**: 450-459 (IF: 1,563)
- **Piérola J, Barceló A, de la Peña M, Barbé F, Soriano JB, Sánchez A, Martínez C, Agustí A. (2007):** beta3-Adrenergic receptor Trp64Arg polymorphism and increased body mass index in sleep apnoea. *EUROPEAN RESPIRATORY JOURNAL*. **30**: 743-747 (IF: 5,349)
- **Burguera B, Agusti A, Arner P, Baltasar A, Barbe F, Barcelo A, Breton I, Cabanes T, Casanueva FF, Couce ME, Dieguez C, Fiol M, Fernandez JM, Formiguera X, Fruhbeck G, Garcia M, Garcia M, Ghigo E, Gomis R, Higa K, Ibarra O, Lacy A, Larrad. (2007):** Critical assessment of the current guidelines for the management and treatment of morbidly obese patients. *JOURNAL OF ENDOCRINOLOGICAL INVESTIGATION*. **30**: 844-852 (IF: 2,021)
- **Pifarre R, Falguera M, Vicente C, et al. (2007):** Characteristics of community-acquired pneumonia in patients with chronic obstructive pulmonary disease. *RESPIRATORY MEDICINE*. **101**: 2139-2144 (IF: 2,235)

- **Mediano O, Barcelo A, de la Pena M, et al. (2007):** Daytime sleepiness and polysomnographic variables in sleep apnoea patients. EUROPEAN RESPIRATORY JOURNAL. **30:** 110-113 (IF: 5,349)
- **Barbé F, Sunyer J, de la Peña A, Pericas J, Mayoralas L, Antó JM, Agustí A. (2007):** Effect of continuous positive airway pressure on the risk of road accidents in sleep apnea patients. RESPIRATION. **74:** 44-49 (IF: 1,931)
- **Chordà J, Pifarré R, Falguera M, Vicente C. (2007):** Nodulos pulmonares cavitados. ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGIA CLINICA. **25:** 64-65 (IF: 1,096)
- **A Ruiz, A Gimenez, X Gomez, J Soler, V Sanchez, M Falguera, JM Porcel. (2007):** Open-label, randomized comparison trial of long-term outcomes of levofloxacin versus standard antibiotic therapy in acute exacerbations of chronic obstructive pulmonary disease. RESPIROLOGY. **12:** 116-120 (IF: 1,847)
- **Barcelo A, de la Pena M, Barbe F, et al. (2007):** Prostaglandin D synthase (beta trace) levels in sleep apnea patients with and without sleepiness. SLEEP MEDICINE. **8:** 509-511 (IF: 2,795)
- **Masa JF, Barbé F, Capote F, Chiner E, Díaz J, Durán J, López S, Marín JM, Montserrat JM, Rubio M, Terán J, Zamarrón C. (2007):** Resources and delays in the diagnosis of sleep apnea-hypopnea syndrome. ARCHIVOS DE BRONCONEUMOLOGIA. **43:** 188-198 (IF: 1,563)
- **García M, Cima MD, Villaverde R, Espinosa E, Falguera M, de Los Toyos JR, Vázquez F, Méndez FJ. (2007):** Performance of a pneumolysin enzyme-linked immunosorbent assay for diagnosis of pneumococcal infections. JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY. **45:** 3549-3554 (IF: 3,708)

2008

- **Barcenilla F, Jover A, Vallverdú M, Castellana D. (2008):** New therapeutic options for the treatment of multiresistant bacteria in the ICU. REVISTA ESPAÑOLA DE QUIMIOTERAPIA: **21:** 9-13 (IF: 0)
- **Brieva L, Diaz M, Matias-Guiu X, Márquez D, Tarragona J, Graus F. (2008):** Anti-Ri-associated paraneoplastic cerebellar degeneration and breast cancer: An autopsy case study. CLINICAL NEUROLOGY AND NEUROSURGERY. **10:** 1044-1046 (IF: 1,553)
- **Comabella M, Julià E, Tintoré M, Brieva L, Téllez N, Ríó J, López C, Rovira A, Montalban X. (2008):** Induction of serum soluble tumor necrosis factor receptor II (sTNF-RII) and interleukin-1 receptor antagonist (IL-1ra) by interferon beta-1b in patients with progressive multiple sclerosis. JOURNAL OF NEUROLOGY. **255:** 1136-1141 (IF: 2,477)
- **Cruz I, Serna C, Real J, Galindo G, Gasco E, Galván L. (2008):** Ischemic heart disease and primary care: identifying gender-related differences. An observational study. BMC FAMILY PRACTICE. **9:** 60-60 (IF:0)
- **Larkin PJ, Sykes NP, Centeno C, Ellershaw JE, Elsner F, Eugene B, Gootjes JRG, Nabal M, Noguera A, Ripamonti C, Zucco F, Zuurmond WWA. (2008):** The management of constipation in palliative care: clinical practice recommendations. PALLIATIVE MEDICINE. **22:** 796-807 (IF: 1,652)

- **Nabal M, Trujillano J, Naudí C, Porta J, Altisent R, Leon M, Palomar C, Tres A. (2008):** A predictive prognostic model generated in patients with advanced cancer. PALLIATIVE MEDICINE. **15:** 27-38 (IF: 1,652)
- **Piqué M, Torres J, Balsera B, Tarruella I, Loscos J, Pueo E; grupo MIRALL (miocardi isquèmic ràpidament assistit a Lleida), Almirall M, Amat G, Barranco S, Bretcha MM, Cabré J, Cardona C, Galán M, Guiu JM, Lara JM, Tersa M, Vilá T. (2008):** The effectiveness of training schemes in the treatment of acute coronary syndrome at health centers. MEDICINA INTENSIVA. **32:** 3-7 (IF: 0)
- **Sanahuja J, Ordoñez S, Begué R, Brieva L, Boquet D. (2008):** Primary Sjogren Syndrome with Tumefactive Central Nervous System Involvement. AMERICAN JOURNAL OF NEURORADIOLOGY. **29:** 1878-1879 (IF: 2,338)
- **Huerva V, Mangués I. (2008):** Surgery of basal cell carcinoma around the lacrimal canaliculus can be necessary after primary treatment with intralesional alpha 2b. INDIAN JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY. **56:** 85-86 (IF: 0)
- **Huerva V, Mangués I. (2008):** Treatment of conjunctival neoplasia with interferon alpha 2b. JOURNAL FRANÇAIS D OPHTALMOLOGIE. **31:** 317-325 (IF: 1,748)
- **Alonderis A, Barbé F, Bonsignore M, Calverley P, De Backer W, Diefenbach K, Donic V, Fanfulla F, Fietze I, Franklin K, Grote L, Hedner J, Jennum P, Krieger J, Levy P, McNicholas W, Montserrat J, Parati G, Pascu M, Penzel T, Riha R, Rodenstein D, Sanna A. (2008):** Medico-legal implications of sleep apnoea syndrome: Driving license regulations in Europe. SLEEP MEDICINE. **9:** 362-375 (IF: 2,795)
- **Barceló A, Barbe F, de la Peña M, Martinez P, Soriano JB, Pierola J, Agusti AG. (2008):** Insulin Resistance And Daytime Sleepiness In Patients With Sleep Apnea. THORAX. **63:** 946-950 (IF: 6,226)
- **de la Peña M, Barceló A, Barbe F, Piérola J, Pons J, Rimbau E, Ayllón O, Agustí AG. (2008):** Endothelial Function and Circulating Endothelial Progenitor Cells in Patients with Sleep Apnea Syndrome. RESPIRATION. **76:** 28-32 (IF: 1,931)
- **Egea CJ, Aizpuru F, Pinto JA, Ayuela JM, Ballester E, Zamarrón C, Sojo A, Montserrat JM, Barbe F; The Spanish Group of Sleep Breathing Disorders: Alonso AM, Rubio R, Lobo JL, Duran J, Zorrilla V, Nuñez R, Cortés J, Jiménez A, Cifrián J, Ortega M, Carpizo. (2008):** Cardiac function after CPAP therapy in patients with chronic heart failure and sleep apnea: A multicenter study. SLEEP MEDICINE. **9:** 660-666 (IF: 2,795)
- **Falguera M, Carratalà J, Ruiz A, Garcia C, Gazquez I, Dorca J, Gudiol F, Porcel JM. (2008):** Risk factors and outcome of community-acquired pneumonia due to Gram-negative bacilli. RESPIROLOGY. **14:** 105-111 (IF: 1,847)
- **Falguera M. (2008):** Pharmacotherapy of pneumonia occurring in older patients. EXPERT OPINION ON PHARMACOTHERAPY. **9:** 2867-2879 (IF: 1,703)
- **Roure N, Gomez S, Mediano O, Duran J, Peña Mde L, Capote F, Teran J, Masa JF, Alonso ML, Corral J, Sánchez A, Martinez C, Barceló A, Gozal D, Marín JM, Barbé F. (2008):** Daytime sleepiness and polysomnography in obstructive sleep apnea patients. SLEEP MEDICINE. **9:** 727-731 (IF: 2,796)

- **Roure N, Mediano O, Duran J, Garcia F, de la Pena M, Capote F, Teran J, Masa JF, Gozal D, Barbé F. (2008):** Differences in clinical and Polysomnographic variables between male and female patients with sleep apnea-hypopnea syndrome. ARCHIVOS DE BRONCONEUMOLOGIA. **44:** 685-688 (IF: 1,563)
- **Bielsa S, Martín-Juan J, Porcel JM, Rodríguez-Panadero F. (2008):** Diagnostic and Prognostic Implications of Pleural Adhesions in Malignant Effusions. JOURNAL OF THORACIC ONCOLOGY. **3:** 1251-1256 (IF: 1,429)
- **Bielsa S, Panadés MJ, Egido R, Rue M, Salud A, Matías-Guiu X, Rodríguez-Panadero F, Porcel JM. (2008):** Accuracy of pleural fluid cytology in malignant effusions. ANALES DE MEDICINA INTERNA. **25:** 173-177 (IF:0)
- **Bielsa S, Salud A, Martínez M, Esquerda A, Martín A, Rodríguez-Panadero F, Porcel JM. (2008):** Prognostic significance of pleural fluid data in patients with malignant effusion. EUROPEAN JOURNAL OF INTERNAL MEDICINE. **19:** 334-339 (IF: 4,901)
- **Cayado J, Jover A, Touzon C, Porcel JM. (2008):** Transitory hipermylasemia due to intracranial surgery. REVISTA DE NEUROLOGIA. **46:** 637-638 (IF:0,736)
- **Chordá J, Falguera M, Puig T, Porcel JM. (2008):** Non-obstructive renal lithiasis. MEDICINA CLINICA. **130:** 560-560 (IF: 1,337)
- **Jover-Sáenz A, Cerezo E, Barcenilla F, Garrido S, Porcel JM. (2008):** Leclercia adecarboxylata cholecystitis in a patient with metabolic syndrome. SURG INFECT (Larchmt). **9:** 411-412 (IF: 0)
- **Jover-Sáenz A, Miquel E, Garrido S, Porcel JM. (2008):** Postvaccine temporal arteritis. MEDICINA CLINICA. **130:** 638-639 (IF: 1,337)
- **Pericay C, Salud A, Losa F, Roca J, Manzano J, Queralt B, Hernandez J, Grana B, Guardeno R, Querol R. (2008):** The use of bevacizumab in patients with metastatic colorectal cancer in common clinical practice, confirms the safety and efficacy results achieved clinical trials. ANNALS OF ONCOLOGY. **19:** 88-89 (IF: 4,875)
- **Porcel JM, Alemán C, Bielsa S, Sarrapio J, Fernández de Sevilla T, Esquerda A. (2008):** A decision tree for differentiating tuberculous from malignant pleural effusions. RESPIRATORY MEDICINE. **102:** 1159-1164 (IF: 2,235)
- **Porcel JM, Esquerda A, Martínez M, Rodríguez F, Bielsa S. (2008):** Influence of pleural fluid red blood cell count on the misidentification of transudates. MEDICINA CLINICA. **131:** 770-772 (IF: 1,337)
- **Porcel JM, Galindo C, Esquerda A, Trujillano J, Rui A, Falguera M, Vives M. (2008):** Pleural fluid interleukin-8 and C-reactive protein for discriminating complicated non-purulent from uncomplicated parapneumonic effusions. RESPIROLOGY. **13:** 58-62 (IF: 1,847)
- **Porcel JM, Light RW. (2008):** Pleural effusions due to pulmonary embolism. CURRENT OPINION IN PULMONARY MEDICINE. **14:** 337-342 (IF: 2,650)
- **Porcel JM, Light RW. (2008):** Pleural fluid analysis for evaluating pleural effusions. CURR RESPIR MED REV. **4:** 216-224 (IF: 0)

- **Ruiz A, Lacasta D, Ibarz M, Martínez M, Falguera M, Porcel JM. (2008):** C-reactive protein and other predictors of poor outcome in patients hospitalized with exacerbations of chronic obstructive pulmonary disease. *RESPIROLOGY*. **13**: 1028-1033 (IF: 1,847)
- **Buj I, Pifarré J, Idini E, Puigdevall M. (2008):** Repercussions of the withdrawal of thioridazine. *ACTAS ESPAÑOLAS DE PSIQUIATRIA*. **36**: 183-186 (IF: 0,160)
- **Fató-Vilas M, Gourion D, Campanera S, Mouaffak F, Levy M, Navarro ME, Chayet M, Miret S, Krebs MO, Fañanás L. (2008):** New evidences of gene and environment interactions affecting prenatal neuro development in schizophrenia-spectrum disorders: A family dermatoglyphic study. *SCHIZOPHRENIA RESEARCH*. **103**: 209-217 (IF: 4,240)
- **Mur M, Portella MJ, Martínez A, Pifarré J, Vieta E. (2008):** Neuropsychological profile in bipolar disorder: a preliminary study of monotherapy lithium-treated euthymic bipolar patients evaluated at a 2-year interval. *ACTA PSYCHIATRICA SCANDINAVICA*. **118**: 373-381 (IF: 3,782)
- **Mur M, Portella MJ, Martínez A, Pifarré J, Vieta E. (2008):** Long-term stability of cognitive impairment in bipolar disorder: A 2-year follow-up study of lithium-treated euthymic bipolar patients. *JOURNAL OF CLINICAL PSYCHIATRY*. **69**: 712-719 (IF: 5,060)
- **Domínguez A, Torner N, Ruíz L, Martínez A, Barrabeig I, Camps N, Godoy P, Minguell S, Parrón I, Pumarés A, Sala MR, Bartolomé R, Pérez U, de Simón M, Montava R, Buesa J; The Catalan Viral Gastroenteritis Study Group. (2008):** Aetiology and epidemiology of viral gastroenteritis outbreaks in Catalonia (Spain) in 2004-2005. *JOURNAL OF CLINICAL VIROLOGY*. **43**: 126-131 (IF: 3,468)
- **Godoy P, Picco G, Clotet C, Gómez F, Peralba MA. (2008):** Outbreak of Mediterranean exanthematic fever due to tick bites in a public square. *ATENCIÓN PRIMARIA*. **40**: 371-373 (IF: 0)
- **Martínez A, Domínguez A, Torner N, Ruiz L, Camps N, Barrabeig I, Arias C, Alvarez J, Godoy P, Balaña PJ, Pumarés A, Bartolomé R, Ferrer D, Pérez U, Pinto R, Buesa J; Catalan Viral Gastroenteritis Study Group. (2008):** Epidemiology of foodborne norovirus outbreaks in Catalonia, Spain. *BMC INFECTIOUS DISEASES*. **8**: 47-47 (IF: 2,021)
- **Pujol J, Llor C, Navarro MM, Bayona C. (2008):** Abstract title format influences its board acceptance in scientific meetings. *MEDICINA CLINICA*. **130**: 35-36 (IF: 1,337)
- **Albain KS, Nag SM, Calderillo G, Jordaan JP, Llombart A, Pluzanska A, Rolski J, Melemed AS, Reyes JM, Sekhon JS, Simms L, O'Shaughnessy J. (2008):** Gemcitabine plus Paclitaxel versus Paclitaxel monotherapy in patients with metastatic breast cancer and prior anthracycline treatment. *JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY*. **26**: 3950-3957 (IF: 15,484)
- **Barnadas A, Gil M, Sánchez P, Llombart A, Adrover E, Estévez LG, de la Haba J, Calvo L. (2008):** Neoadjuvant endocrine therapy for breast cancer: past, present and future. *ANTICANCER DRUGS*. **19**: 339-347 (IF:2,357)
- **Colomer R, Monzo M, Tusquets I, Rifa J, Baena JM, Barnadas A, Calvo L, Carabantes F, Crespo C, Muñoz M, Llombart A, Plazaola A, Artells R, Gilabert M, Lloveras B, Alba E. (2008):** A single-nucleotide polymorphism in the aromatase gene is associated with the efficacy of the aromatase inhibitor letrozole in advanced breast carcinoma. *CLINICAL CANCER RESEARCH*. **14**: 811-816 (IF: 6,250)

- **de la Haba J, Aranda E, Llombart A, Lluch A, Alba E, Munárriz B, Adrover E, Tusquets I, Balil A, Barnadas A, Calvo L, Martín M; Grupo Español de Investigación en Cáncer de Mama (GEICAM). (2008):** Time-to-progression in breast cancer: a stratification model for clinical trials. *BREAST*. **17**: 239-244 (IF: 4,371)
- **de la Haba J, Alba E, Barnadas A, Bayo E, Llombart A, Lluch A, Martín M, Moreno JA, Pérez G, Rodríguez A, Aranda E. (2008):** Diagnosis and medical treatment of breast cancer. Cordoba Consensus of 2007. *CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY*. **10**: 552-559 (IF: 0)
- **Dowsett M, Allred C, Knox J, Quinn E, Salter J, Wale C, Cuzick J, Houghton J, Williams N, Mallon E, Bishop H, Ellis I, Larsimont D, Sasano H, Carder P, Llombart A, Knox F, Speirs V, Forbes J, Buzdar A. (2008):** Relationship Between Quantitative Estrogen and Progesterone Receptor Expression and Human Epidermal Growth Factor Receptor 2 (HER-2) Status With Recurrence in the Arimidex, Tamoxifen, Alone or in Combination Trial. *JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY*. **26**: 1059-1065 (IF: 15,484)
- **Francis P, Crown J, Di Leo A, Buyse M, Balil A, Andersson M, Nordenskjöld B, Lang I, Jakesz R, Vorobiof D, Gutiérrez J, van Hazel G, Dolci S, Jamin S, Bendahmane B, Gelber RD, Goldhirsch A, Castiglione-Gertsch M, Piccart-Gebhart M; BIG 02-98 Collaborative. (2008):** Adjuvant chemotherapy with sequential or concurrent anthracycline and docetaxel: Breast International Group 02-98 randomized trial. *JOURNAL OF THE NATIONAL CANCER INSTITUTE*. **100**: 121-133 (IF: 15,678)
- **Miller WR, Bartlett J, Brodie AM, Brueggemeier RW, di Salle E, Lønning PE, Llombart A, Maass N, Maudelonde T, Sasano H, Goss PE. (2008):** Aromatase inhibitors: Are there differences between steroidal and nonsteroidal aromatase inhibitors and do they matter? *ONCOLOGIST*. **13**: 829-837 (IF: 4,876)
- **Pestalozzi BC, Francis P, Quinaux E, Dolci S, Azambuja E, Gelber RD, Viale G, Balil A, Andersson M, Nordenskjöld B, Gnant M, Gutierrez J, Láng I, Crown JP, Piccart-Gebhart M; On behalf of the BIG 02-98 Collaborative Group. (2008):** Is risk of central nervous system (CNS) relapse related to adjuvant taxane treatment in node-positive breast cancer? Results of the CNS substudy in the intergroup phase III BIG 02-98 trial. *ANNALS OF ONCOLOGY*. **19**: 1837-1841 (IF: 4,875)

5.6 Altres línies de recerca, **Otras Lineas de Investigación**, **Additional Research lines**



5.6.1 Projectes de Recerca vigents a 2007 i 2008, **Proyectos de Investigación vigentes en 2007 y 2008**, **Research Grants active during 2007 and 2008**.

Altres investigadors			
Any	Agencia	Projectes	Import (€)
2008	ISCI	2	173.692
Totals		2	173.692

Altres investigadors		
Grup	Projectes	Import (€)
Altres línies de recerca	2	173.692
Total General	2	173.692

5.6.2 Publicacions Indexades amb Factor Impacte, **Publicaciones Indexadas con Factor Impacto**, **Indexed Publications with Impact Factor**.

Altres investigadors			
Any	IF Total	Articles	Mitjana IF
2007	32,200	13	2,477
2008	49,079	24	2,045
Suma	81,279	37	2,196

2007

- **Purroy F, Molina CA, Montaner J, Alvarez J. (2007):** Absence of usefulness of ABCD score in the early risk of stroke of transient ischemic attack patients. STROKE. **38**: 855-856 (IF: 6,296)
- **Purroy F, Montaner J, Molina CA, Delgado P, Arenillas JF, Chacon P, Quintana M, Alvarez J. (2007):** C-reactive protein predicts further ischemic events in transient ischemic attack patients. Purroy F, Montaner J, Molina CA, Delgado P, Arenillas JF, Chacon P, Quintana M, Alvarez-Sabin J. Acta Neurol Scand. **115**: 60-66 (IF: 2,099)
- **Cabrè X, Almirall M, Domingo D, Abadía MJ. (2007):** Alternativas a la hospitalización convencional. MEDICINA CLINICA. **129**: 34-39 (IF: 1,337)
- **Ordóñez S, Boquet D, Gil M, Pardina M. (2007):** Chronic osteomyelitis of the metatarsal sesamoid due to Corynebacterium jeikeium in a patient with rheumatoid arthritis. Joint, bone, spine: revue du rhumatisme. **74**: 516-517 (IF: 1,659)
- **Purroy F, Montaner J, Molina CA, Delgado P, Ribo M, Alvarez J. (2007):** Patterns and Predictors of Early Risk of Recurrence After Transient Ischemic Attack With Respect to Etiologic Subtypes. STROKE. **38**: 3225-3229 (IF: 6,296)
- **Huerta V, Sánchez MC, Canto LM. (2007):** Surgical management of Centurion syndrome. CANADIAN JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY-JOURNAL CANADIEN D OPHTALMOLOGIE. **42**: 879-880 (IF: 1,028)
- **Sola R, Mias MC. (2007):** The impact of the use of virtual practicals in anatomical learning. JOURNAL OF ANATOMY. **210**: 493-494 (IF: 2,547)
- **Sanahuja J, Sarmiento M. (2007):** Monitoring of the response to acyclovir in herpes encephalitis. NEUROLOGIA. **22**: 895-896 (IF: 0,828)
- **Gomez X, Porta J, Pascual A, Nabal M, Espinosa J, Paz S, Minguell C, Rodriguez D, Esperalba J, Stjernsward J, Geli M, on behalf of the Palliative Care Advisory Committee of the Standing Advisory Committee for Socio-Health Affairs. (2007):** Catalonia WHO Palliative Care Demonstration Project at 15 Years (2005). JOURNAL OF PAIN AND SYMPTOM MANAGEMENT. **33**: 584-590 (IF: 2,324)

- **Terni B, Rey MJ, Boluda S, Torrejon B, Pujol MP, Calopa M, van Leeuwen FW, Ferrer I. (2007):** Mutant ubiquitin and p62 immunoreactivity in cases of combined multiple system atrophy and Alzheimer's disease. *ACTA NEUROPATHOLOGICA*. **113**: 403-416 (IF: 3,179)
- **Huerva V, Sánchez MC, Canto LM. (2007):** Post-streptococcal syndrome uveitis. *ACTA OPHTHALMOLOGICA SCANDINAVICA*. **85**: 223-224 (IF: 1,848)
- **Huerva V, Velasco A, Sanchez MC, Mateo AJ, Matias-Guiu X. (2007):** Lattice corneal dystrophy type II: Clinical, pathologic, and molecular study in a Spanish family. *EUROPEAN JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY*. **17**: 424-427 (IF: 1,018)
- **Kirchner MJ, Funes VA, Adzet CB, Clar MV, Escuer MI, Girona JM, Barelles RM, Alsina CP, Aguilá CR, Isern GT, Navarro CV. (2007):** Quality indicators and specifications for key processes in clinical laboratories: a preliminary experience. *CLINICAL CHEMISTRY AND LABORATORY MEDICINE*. **45**: 672-677 (IF: 1,741)

2008

- **Abraldes JG, Villanueva C, Bañares R, Aracil C, Catalina MV, Garci A-Pagán JC, Bosch J; Spanish Cooperative Group for Portal Hypertension and Variceal Bleeding. (2008):** Hepatic venous pressure gradient and prognosis in patients with acute variceal bleeding treated with pharmacologic and endoscopic therapy. *JOURNAL OF HEPATOLOGY*. **48**: 229-236 (IF: 6,642)
- **Alcoceba E, Abos T, Lara S, Agustin P, San Juan S, Marques L. (2008):** Does the determination of specific IgE in the study of reactions to beta-lactam antibiotics worth? *ALLERGY*. **63**: 381-382 (IF: 5,014)
- **Cotarelo RP, Valero MC, Prados B, Peña A, Rodríguez L, Fano O, Marco JJ, Martínez ML, Cruces J. (2008):** Two new patients bearing mutations in the fukutin gene confirm the relevance of this gene in Walker-Warburg syndrome. *CLINICAL GENETICS*. **73**: 139-145 (IF: 3,181)
- **Ferrer E, Gatell JM, Sanchez P, Domingo P, Puig T, Niubo J, Cortes C, Veloso S, Pedrol E, Leon A, Gutierrez M, Podzamczar D. (2008):** Zidovudine/lamivudine/abacavir plus tenofovir in HIV-Infected naive patients: A 96-week prospective one-arm pilot study. *AIDS RESEARCH AND HUMAN RETROVIRUSES*. **24**: 931-934 (IF: 2,022)
- **García PJ, Sesar A, Ares B, Castro A, Alonso F, Alvarez M, Arbelo J, Baiges J, Burguera JA, Calopa M, Campos D, Castaño B, Carballo M, Chacón J, Espino A, Gorospe A, Giménez S, Granés P, Hernández J, Ibáñez R, Jiménez FJ, Krupinski J, Kulisevsky J, Legard. (2008):** Efficacy of long-term continuous subcutaneous apomorphine infusion in advanced Parkinson's disease with motor fluctuations: A multicenter study. *MOVEMENT DISORDERS*. **23**: 1130-1136 (IF: 3,207)
- **Huerva V, Canto LM. (2008):** Eyelid primary diffuse large B-cell lymphoma. *CANADIAN JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY-JOURNAL CANADIEN D OPHTHALMOLOGIE*. **43**: 240-241 (IF: 1,028)
- **Huerva V, Espinet R, Galindo C. (2008):** Recurrent orbital inflammation and Whipple disease. *OCULAR IMMUNOLOGY AND INFLAMMATION*. **16**: 37-39 (IF: 1,054)
- **Huerva V, Martín M, Canto LM, Yagüe J. (2008):** Absence of cornea verticillata in hemizygotes of a novel mutation in fabry disease. *CORNEA*. **27**: 970-972 (IF: 1,776)

- **Huerva V, Mateo AJ, Espinet R. (2008):** Isolated medial rectus muscle rupture after a traffic accident. STRABISMUS. **16:** 33-37 (IF: 0)
- **Huerva V, Sanchez MC. (2008):** Juxtafoveolar telangiectasis associated with Crest syndrome. OCULAR IMMUNOLOGY AND INFLAMMATION. **16:** 195-197 (IF: 1,054)
- **Huerva V, Sanchez MC, Egido RM, Matías-Guiu X. (2008):** Pleomorphic adenoma with extensive myoepithelial component (myoepithelioma) of the lower eyelid. OPHTHALMIC PLASTIC AND RECONSTRUCTIVE SURGERY. **24:** 223-225 (IF: 0,649)
- **Huerva V, Velasco A, Sanchez MC, Matias-Guiu X. (2008):** Role of BIGH3 R124H mutation in the diagnosis of Avellino corneal dystrophy. EUROPEAN JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY. **18:** 345-350 (IF: 1,018)
- **Huerva V, Villalba L. (2008):** Post-streptococcal uveitis. MEDICINA CLINICA. **131:** 344-348 (IF: 1,337)
- **Jürschik P, Torres J, Solà R, Nuin C, Botigué T. (2008):** Factors associated to hyponutrition in elderly people attending health care and social-health care centers. NUTRICIÓN HOSPITALARIA. **23:** 625-625 (IF: 0)
- **Lara R, Lozano P, Cordobés J. (2008):** Novel therapies of non-revascularizing peripheral arterial occlusive disease: therapeutic angiogenesis. MEDICINA CLÍNICA. **15:** 665-669 (IF: 1,337)
- **López A, Lacasta JD, Puig R, Vicente de Vera P. (2008):** Kidney angiomyolipoma as aetiology of haemorrhagic shock. ACTAS UROLÓGICAS ESPAÑOLAS. **32:** 855-857 (IF: 0)
- **Martínez A, Morales I, Berruoco R, Retana A, Fernández A, Puig A, Pociello N, Gairí MA, Vallmanya T, Ibars Z, Bonet M, Robert A. (2008):** Retrobament amb la febre tifoide a Catalunya al segle XXI. Comentaris clínics i al tractament. Pediatria Catalana. **68:** 12-18 (IF: 0)
- **Moreno PM, Messeguer DH. (2008):** Bone changes after maxillary sinus surgery: an experimental scanning electron microscopy study. JOURNAL OF LARYNGOLOGY AND OTOTOLOGY. **122:** 470-475 (IF: 0,501)
- **Peña JM, Calvo E, de Vera CV, Oncins R. (2008):** Hypokalemic rhabdomyolysis and tetany as a presentation of celiac disease in an adult. NEFROLOGIA. **28:** 343-346 (IF: 0,516)
- **Piñol G, de la Puerta I, Santos S, Purroy F, Mostacero E. (2008):** Chronic Bronchitis and Acute Infections as New Risk Factors for Ischemic Stroke and the Lack of Protection Offered by the Influenza Vaccination. CEREBROVASCULAR DISEASES. **26:** 339-347 (IF: 2,534)
- **Plana M, Fernández A, Vallmanya T, López A, Gomà A.R. (2008):** Convulsiones afebriles y gastroenteritis aguda: una asociación más frecuente de lo esperado. ANALES ESPAÑOLES DE PEDIATRÍA. **68:** 267-270 (IF: 0)
- **Purroy F, Molina CA, Montaner J, Delgado P, Santmarina E, Toledo M, Quintana M, Alvarez J. (2008):** Lack of usefulness of ABCD score in the early risk of recurrent stroke in transient ischemic attack patients. MEDICINA CLINICA. **128:** 201-203 (IF: 1,337)
- **Purroy F, Oro M, Quílez A, Sanahuja J, Brieva L, Granés P. (2008):** Detection of silent peipheal arterial disease in stroke patients with a low ankle-arm index. NEUROLOGIA. **23:** 10-14 (IF: 0,828)

- **Ribes R, Lumbierres C, Boix J, Cano S, de Andrés C, Jové G, Noria M, Suau J. (2008):** Study on teaching staff's welfare indicators in secondary school teachers. *CULTURA Y EDUCACIÓN*. **20**: 347-356 (IF: 0)
- **Ricos C, Biosca C, Ibarz M, Minchinela J, Llopis MA, Perich C, Alsina MJ, Alvarez V, Domenech MV, Pastor RM, Sansalvador M, Trujillo G, Vilanova C. (2008):** Quality indicators and specifications for strategic and support processes in laboratory medicine. *CLINICAL CHEMISTRY AND LABORATORY MEDICINE*. **46**: 1189-1194 (IF: 1,741)
- **Rodríguez L, Santos MM, Sánchez A, Pujol M, Gómez B, Badenas C, Jimenez D, Madrigal I, Milà M. (2008):** Screening for FXTAS in 95 spanish patients negative for Huntington disease. *GENETIC TESTING*. **12**: 135-138 (IF: 1,218)
- **Rosselló L, Torres G, Montala N, Conde M, Palliso F. (2008):** A 67-year woman with arthritis and absence of pulse. *REVISTA CLÍNICA ESPAÑOLA*. **208**: 161-162 (IF: 0,724)
- **Rueda MA. (2008):** Climacteric syndrome. *GINECOLOGIA Y OBSTETRICIA CLÍNICA*. **9**: 11-14 (IF: 0)
- **Soler J, Torrecillas D, Rodríguez A. (2008):** The family doctor as a risk factor. *ATENCIÓN PRIMARIA*. **40**: 891-893 (IF: 0)
- **Soria X, Bielsa I, Ribera M, Herrero MJ, Domingo H, Carrascosa JM, Ferrándiz C. (2008):** Acute dermal abscesses caused by *Serratia marcescens*. *JOURNAL OF THE AMERICAN ACADEMY OF DERMATOLOGY*. **58**: 891-893 (IF: 2,904)
- **Turnes J, García-Pagán JC, González M, Aracil C, Calleja JL, Ripoll C, Abrales JG, Bañares R, Villanueva C, Albillos A, Ayuso JR, Gilabert R, Bosch J. (2008):** Portal hypertension-related complications after acute portal vein thrombosis: impact of early anticoagulation. *CLINICAL GASTROENTEROLOGY AND HEPATOLOGY*. **6**: 1412-1417 (IF: 5,465)
- **Villanueva C, Colomo A, Aracil C, Guarner C. (2008):** Current endoscopic therapy of variceal bleeding. *BEST PRACTICE & RESEARCH IN CLINICAL GASTROENTEROLOGY*. **22**: 261-278 (IF: 1,992)

COL·LABORADORS AMB L'INSTITUT DE RECERCA BIOMÈDICA DE LLEIDA Dr. Pifarré



