

Institut de Recerca Biomèdica
de Lleida (IRBLLEIDA)



MEMÒRIA 2005-2006

DL: L-730-2007

© Edicions de la Universitat de Lleida, 2007

© IRBLLEIDA

© del text: els autors

© de les fotografies: els autors

Il·lustració de portada: Víctor Pallarés

Maquetació: Servei de Publicacions (UdL)

Disseny de portada: cat & cas

Impressió: INO Reproducciones, SA

Índex

| | |
|---|----|
| 1. Introducció | 9 |
| 2. Presentació | 19 |
| 3. Organització | 25 |
| 3.1 Patronat..... | 27 |
| 3.2 Comissió Permanent..... | 27 |
| 3.3 Comitè Científic Intern | 28 |
| 3.4 Comitè Científic Extern..... | 29 |
| 3.5 Consell d'investigadors..... | 29 |
| 3.6 Director Científic..... | 29 |
| 3.7 Director adjunt de Gestió..... | 29 |
| 3.8 Organigrama..... | 30 |
| 3.9 Comitè Ètic d'Investigació Clínica..... | 30 |
| 3.10 Comitè Ètic d'Experimentació Animal..... | 31 |
| 4. Resum de l'activitat investigadora | 33 |
| 4.1 Personal investigador..... | 35 |
| 4.2 Publicacions indexades amb factor impacte | 36 |
| 4.3 Ajuts d'infraestructura darrers 6 anys | 38 |
| 4.4 Projectes de recerca concedits el 2005 i 2006 | 39 |
| 4.5 Assaigs clínics..... | 40 |
| 4.6 Xarxes de recerca | 40 |
| 4.7 Grups de recerca consolidats..... | 41 |
| 4.8 Programa d'intensificació de la activitat investigadora en el Sistema Nacional de Salut..... | 41 |
| 4.9 Infraestructures per a projectes R+D realitzats en parcs científics i tecnològics.... | 42 |
| 5. Activitat investigadora d'àrees i grups | 43 |
| 5.1 Àrea 1: Estrès en Sistemes Biològics | 45 |
| 5.1.1 Projectes de recerca concedits el 2005 i 2006..... | 50 |
| 5.1.2 Projectes de recerca vigents el 2005 i 2006..... | 50 |
| 5.1.3 Publicacions indexades amb factor impacte..... | 51 |

| | |
|---|-----------|
| 5.2 Àrea 2: Medicina i Terapèutica Experimental..... | 55 |
| 5.2.1 Projectes de recerca concedits el 2005 i 2006..... | 61 |
| 5.2.2 Projectes de recerca vigents el 2005 i 2006..... | 61 |
| 5.2.3 Publicacions indexades amb factor impacte..... | 63 |
| 5.3 Àrea 3: Models Cel·lulars i Moleculars de Patologies Humanes..... | 67 |
| 5.3.1 Projectes de recerca concedits el 2005 i 2006..... | 69 |
| 5.3.2 Projectes de recerca vigents el 2005 i 2006..... | 69 |
| 5.3.3 Publicacions indexades amb factor impacte..... | 70 |
| 5.4 Àrea 4: Neurociències..... | 73 |
| 5.4.1 Projectes de recerca concedits el 2005 i 2006..... | 77 |
| 5.4.2 Projectes de recerca vigents el 2005 i 2006..... | 77 |
| 5.4.3 Publicacions indexades amb factor impacte..... | 78 |
| 5.5 Àrea 5: Medicina Clínica..... | 79 |
| 5.5.1 Projectes de recerca concedits el 2005 i 2006..... | 85 |
| 5.5.2 Projectes de recerca vigents el 2005 i 2006..... | 85 |
| 5.5.3 Publicacions indexades amb factor impacte..... | 86 |
| 5.6 Altres línies de recerca..... | 91 |
| 5.6.1 Projectes de recerca vigents el 2005 i 2006..... | 91 |
| 5.6.2 Publicacions indexades amb factor impacte..... | 92 |
| 6. Propostes de futur..... | 97 |
| 6.1 Àmbit general..... | 99 |
| 6.2 Àmbit de recerca biomèdica bàsica i translacional..... | 100 |
| 6.3 Àmbit de recerca clinicoepidemiològica i d'assaigs clínics..... | 105 |

Índice

| | |
|--|----|
| 1. Introducción | 9 |
| 2. Presentación | 19 |
| 3. Organización | 25 |
| 3.1 Patronato..... | 27 |
| 3.2 Comisión Permanente..... | 27 |
| 3.3 Comité Científico Interno..... | 28 |
| 3.4 Comité Científico Externo | 29 |
| 3.5 Consejo de Investigadores | 29 |
| 3.6 Director Científico | 29 |
| 3.7 Director adjunto de Gestión..... | 29 |
| 3.8 Organigrama..... | 30 |
| 3.9 Comité Ético de Investigación Clínica..... | 30 |
| 3.10 Comité Ético de Experimentación Animal..... | 31 |
| 4. Resumen de la actividad investigadora | 33 |
| 4.1 Personal investigador..... | 35 |
| 4.2 Publicaciones indexadas con factor impacto..... | 36 |
| 4.3 Ayudas de infraestructura últimos 6 años..... | 38 |
| 4.4 Proyectos de investigación obtenidos en 2005 y 2006 | 39 |
| 4.5 Ensayos clínicos..... | 40 |
| 4.6 Redes de investigación | 40 |
| 4.7 Grupos de investigación consolidados | 41 |
| 4.8 Programa de intensificación de la actividad investigadora en el Sistema Nacional de Salud | 41 |
| 4.9 Infraestructuras para proyectos I+D realizados en parques científicos y tecnológicos..... | 42 |
| 5. Actividad investigadora de áreas y grupos | 43 |
| 5.1 Área 1: Estrés en Sistemas Biológicos..... | 45 |
| 5.1.1 Proyectos de investigación obtenidos en 2005 y 2006..... | 50 |
| 5.1.2 Proyectos de investigación vigentes en 2005 y 2006..... | 50 |
| 5.1.3 Publicaciones indexadas con factor impacto | 51 |

| | |
|--|-----------|
| 5.2 Área 2: Medicina y Terapéutica Experimental..... | 55 |
| 5.2.1 Proyectos de investigación obtenidos en 2005 y 2006..... | 61 |
| 5.2.2 Proyectos de investigación vigentes en 2005 y 2006..... | 61 |
| 5.2.3 Publicaciones indexadas con factor impacto | 63 |
| 5.3 Área 3: Modelos Celulares y Moleculares en Patologías Humanas..... | 67 |
| 5.3.1 Proyectos de investigación obtenidos en 2005 y 2006..... | 69 |
| 5.3.2 Proyectos de investigación vigentes en 2005 y 2006..... | 69 |
| 5.3.3 Publicaciones indexadas con factor impacto | 70 |
| 5.4 Área 4: Neurociencias | 73 |
| 5.4.1 Proyectos de investigación obtenidos en 2005 y 2006..... | 77 |
| 5.4.2 Proyectos de investigación vigentes en 2005 y 2006..... | 77 |
| 5.4.3 Publicaciones indexadas con factor impacto | 78 |
| 5.5 Área 5: Medicina Clínica | 79 |
| 5.5.1 Proyectos de investigación obtenidos en 2005 y 2006..... | 85 |
| 5.5.2 Proyectos de investigación vigentes en 2005 y 2006..... | 85 |
| 5.5.3 Publicaciones indexadas con factor impacto | 86 |
| 5.6 Otras líneas de investigación | 91 |
| 5.6.1 Proyectos de investigación vigentes en 2005 y 2006..... | 91 |
| 5.6.2 Publicaciones indexadas con factor impacto | 92 |
| 6. Propuestas de futuro | 97 |
| 6.1 Ámbito general | 99 |
| 6.2 Ámbito de investigación biomédica básica y translacional..... | 100 |
| 6.3 Ámbito de investigación clínico-epidemiológica y de ensayos clínicos | 105 |

Contents

| | |
|---|----|
| 1. Introduction | 9 |
| 2. Presentation | 19 |
| 3. Organisation | 25 |
| 3.1 Board..... | 27 |
| 3.2 Permanent Committee..... | 27 |
| 3.3 Internal Scientific Committee..... | 28 |
| 3.4 External Scientific Committee..... | 29 |
| 3.5 Investigators' Council..... | 29 |
| 3.6 Scientific Director | 29 |
| 3.7 Associated Director | 29 |
| 3.8 Organisation | 30 |
| 3.9 Clinical Research Ethics Committee..... | 30 |
| 3.10 Animal Experimentation Ethics Committee | 31 |
| 4. Summary of research activity | 33 |
| 4.1 Researchers | 35 |
| 4.2 Indexed Publications with Impact Factor | 36 |
| 4.3 Infrastructure grants last 6 years..... | 38 |
| 4.4 Research Grants Obtained in 2005 and 2006..... | 39 |
| 4.5 Clinical Trials..... | 40 |
| 4.6 Research networks..... | 40 |
| 4.7 Consolidated Research Groups..... | 41 |
| 4.8 Research Intensification Program in the National Health Service..... | 41 |
| 4.9 Infrastructures for R+D projects in the setting up of science and technology parks | 42 |
| 5. Research activity of areas and groups | 43 |
| 5.1 Area 1: Stress on Biological Systems..... | 45 |
| 5.1.1 Research Grants obtained in 2005 and 2006..... | 50 |
| 5.1.2 Research Grants active during 2005 and 2006 | 50 |
| 5.1.3 Indexed Publications with Impact Factor | 51 |

| | |
|--|-----------|
| 5.2 Area 2: Experimental Medicine and Therapeutics | 55 |
| 5.2.1 Research Grants obtained in 2005 and 2006..... | 61 |
| 5.2.2 Research Grants active during 2005 and 2006 | 61 |
| 5.2.3 Indexed Publications with Impact Factor | 63 |
| 5.3 Area 3: Cellular and Molecular Models in Human Pathology | 67 |
| 5.3.1 Research Grants Obtained in 2005 and 2006 | 69 |
| 5.3.2 Research Grants Active during 2005 and 2006..... | 69 |
| 5.3.3 Indexed Publications with Impact Factor | 70 |
| 5.4 Area 4: Neurosciences | 73 |
| 5.4.1 Research Grants Obtained in 2005 and 2006 | 77 |
| 5.4.2 Research Grants Active during 2005 and 2006..... | 77 |
| 5.4.3 Indexed Publications with Impact Factor | 78 |
| 5.5 Area 5: Clinical Medicine | 79 |
| 5.5.1 Research Grants obtained in 2005 and 2006..... | 85 |
| 5.5.2 Research Grants active during 2005 and 2006 | 85 |
| 5.5.3 Indexed Publications with Impact Factor | 86 |
| 5.6 Area 6: Additional Research Lines | 91 |
| 5.6.1 Research Grants active during 2005 and 2006 | 91 |
| 5.6.2 Indexed Publications with Impact Factor | 92 |
| 6. Future proposals..... | 97 |
| 6.1 General Aspects..... | 99 |
| 6.2 Basic and Translational Biomedical Research Fields..... | 100 |
| 6.3 Clinical and Epidemiological Research and Clinical Trials..... | 105 |



16

Introducció
Introducción
Introduction



Una memòria és quelcom més que una relació detallada de dades, documents, dates... Una memòria és el resultat tangible d'una activitat planificada. És, en definitiva, un relat de com les activitats cognitives d'un col·lectiu de professionals es transformen en fets.

És per tot això que aquesta memòria no és la manifestació més o menys monòtona de certes activitats administratives i de gestió, sinó que és el resultat d'un conjunt de relats biogràfics individuals i col·lectius, dels esforços i consecucions d'un grup de professionals de ciències de la salut de Lleida.

Sóc conscient que aquesta primera memòria 2005-2006 semblava quelcom inassolible quan la Universitat de Lleida i l'Hospital Arnau de Vilanova negociaven, tema a tema, al llarg de l'any 2003, per constituir l'aliança que suposa l'Institut de Recerca Biomèdica de Lleida. Des de la perspectiva que donen les activitats i resultats de la memòria, no hi ha dubte que aquest esforç ha valgut la pena.

Aquesta memòria dóna comptes del que s'ha fet, amb quins recursos i a través de quins projectes de recerca degudament acreditats. Les sinergies generades pel conveni inicial i la col·laboració científica fomentada des del patronat han permès formular projectes més competitius i la captació de més recursos econòmics.

Per tant, i en primer lloc, m'agradaria felicitar pels resultats obtinguts tots els investigadors i totes les persones que han fet possible la redacció d'aquesta memòria. En segon lloc, crec que és el moment oportú per estimular-los que tanquin el cercle amb un enfocament social, posant el malalt en el centre de les orientacions de les nostres àrees i línies de recerca.

En definitiva, cal que retornem a la societat, amb resultats tangibles i sota la forma de millores de la pràctica clínica i de l'atenció a la salut comunitària, l'esforç que tots els ciutadans fan dotant de recursos el govern per desenvolupar aquest tipus de polítiques públiques.

Per acabar, els voldria transmetre que, com a presidenta de la Fundació de l'Institut de Recerca Biomèdica de Lleida i consellera de Salut de la Generalitat de Catalunya, impulsaré les accions ben planificades i científicament rellevants generades per la comunitat científica en ciències de la salut de Lleida.

Marina Geli i Fàbrega
Consellera de Salut
Presidenta del Patronat

Una memoria es algo más que una relación detallada de datos, documentos, fechas... Una memoria es el resultado tangible de una actividad planificada. Es, en definitiva, un relato de como las actividades cognitivas de un colectivo de profesionales se transforman en hechos.

Es por todo esto que esta memoria no es la manifestación más o menos monótona de ciertas actividades administrativas y de gestión. Esta memoria es el resultado de un conjunto de relatos biográficos individuales y colectivos, de los esfuerzos y consecuciones de un grupo de profesionales de ciencias de la salud de Lleida.

Soy consciente de que esta primera memoria 2005-2006 parecía algo inalcanzable cuando la Universidad de Lleida y el Hospital Arnau de Vilanova negociaban, tema a tema, a lo largo del año 2003, por constituir la alianza que supone el Institut de Recerca Biomèdica de Lleida. Desde la perspectiva que dan las actividades y resultados de la memoria, no hay duda de que este esfuerzo ha valido la pena.

Esta memoria rinde cuentas de lo que se ha hecho, con qué recursos y a través de qué proyectos de investigación debidamente acreditados. Las sinergias generadas por el convenio inicial y la colaboración científica fomentada desde el patronato han permitido formular proyectos más competitivos y la captación de más recursos económicos.

Por tanto, y en primer lugar, me gustaría felicitar por los resultados obtenidos a todos los investigadores y a todas las personas que han hecho posible la redacción de esta memoria. En segundo lugar, creo que es el momento oportuno para estimularlos a que cierren el círculo con un enfoque social, poniendo al enfermo en el centro de las orientaciones de nuestras áreas y líneas de investigación.

En definitiva, hace falta que devolvamos a la sociedad, con resultados tangibles y bajo la forma de mejoras de la práctica clínica y de la atención a la salud comunitaria, el esfuerzo que todos los ciudadanos hacen dotando de recursos al gobierno para desarrollar este tipo de políticas públicas.

Para acabar, les querría transmitir que, como presidenta de la Fundació de l'Institut de Recerca Biomèdica de Lleida y consejera de Salud de la Generalitat de Catalunya, impulsaré las acciones bien planificadas y científicamente relevantes generadas por la comunidad científica en ciencias de la salud de Lleida.

Marina Geli Fàbrega
Consejera de Salud
Presidenta del Patronato

A report is something more than a detailed compilation of data, documents, and dates. A report is the tangible result of a planned activity. It is really the story of how the activities of a group of professionals are transformed into facts.

This is the reason why this report is not an entirely monotonous description of certain administrative activities and management. This report is the result of a set of individual and collective biographical stories, and of the efforts and attainments of a set of professionals from the health sciences of Lleida.

I am aware that this first report 2005-2006 appeared unattainable when the Universitat de Lleida and the Hospital Arnau de Vilanova negotiated, subject by subject throughout 2003, to constitute the alliance that supposes the Institut de Recerca Biomèdica de Lleida. From the perspective provided by the activities and results of the report, there is no doubt that this effort has been worthwhile.

This report informs on the research results, the resources that made them possible, and thought which accredited research projects. The synergies generated by the initial agreement, and the scientific collaboration fomented from the Board, has allowed to formulate more competitive projects and to obtain more economic resources.

Therefore, and in the first place, I would like to congratulate all the investigators and all the people who have made the writing of this report possible by the results obtained. Secondly, I believe that it is the opportune moment for motivating them into closing the circle with a social approach, putting the patient at the centre of the goals of our areas and lines of investigation.

In reality, it is essential for us to give back to society, with tangible results and improvements in clinical practice and in attention to the communitarian health, the effort that all the citizens make in furnishing the government with economic resources to develop this type of public policy.

In conclusion, I would like to convey to you that as president of the Board and ministry of Health of Generalitat de Catalunya (Catalan Government), I will set in motion the well planned and scientifically relevant actions generated by the scientific community of the health sciences of Lleida.

Marina Geli Fàbrega
Ministry of health
President of the Board

Com a rector de la Universitat de Lleida (UdL) i vicepresident del Patronat de l'Institut de Recerca Biomèdica de Lleida (IRBLLLEIDA), és un plaer presentar la memòria científica de l'IRBLLLEIDA dels anys 2005 i 2006.

La UdL ha impulsat sempre la recerca biomèdica bàsica de qualitat. Durant anys, aquesta recerca es desenvolupava fonamentalment en el Departament de Ciències Mèdiques Bàsiques. D'altra banda, la recerca clínica s'ha desenvolupat tradicionalment en els departaments de Medicina i Cirurgia de la UdL i a l'Hospital Universitari Arnau de Vilanova (HUAV). En els darrers anys, la recerca biomèdica a Lleida s'ha impulsat de forma notable. La posada en marxa del Laboratori de Recerca de l'HUAV, l'any 2004, per un acord de col·laboració entre UdL i ICS, va representar un pas important per incrementar les relacions entre recerca bàsica i clínica i impulsar la recerca translacional. A més, la incorporació recent de facultatius amb experiència en recerca a l'HUAV està impulsant significativament la recerca clínica i els assaigs clínics.

Amb tots aquests antecedents, l'IRBLLLEIDA representa l'oportunitat per desenvolupar la recerca biomèdica de Lleida des dels vessants clinicoepidemiològic, translacional i bàsic. Va néixer com a resultat d'un esforç comú de la UdL i de l'ICS per posar sota un sostre comú a les diferents variants de recerca biomèdica per crear sinergies entre elles. La consolidació de recerca de qualitat en els vessants clínic, bàsic i translacional portarà conseqüències positives en la docència i la qualitat assistencial.

Les dades que es presenten en aquesta memòria demostren que la recerca biomèdica de Lleida es potent, amb moltes publicacions, un factor impacte acumulat important i una gran capacitat de captar recursos en convocatòries competitives.

L'IRBLLLEIDA també té un gran futur. A les darreres planes de la memòria es parla de la construcció de dues plantes d'estabulari en un edifici de la UdL, al recinte de l'HUAV, i de la imminent construcció d'un segon edifici per a recerca, adjacent a l'anterior, d'uns 8.000 m². Aquestes iniciatives permetran redimensionar la recerca de l'IRBLLLEIDA i que aquesta sigui encara més potent.

Amb aquest prometedor futur, vull encoratjar els investigadors de l'IRBLLLEIDA 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 (IRBLLLEIDA), es un placer presentar la memoria científica del IRBLLLEIDA de los años 2005 y 2006.

La UdL ha impulsado siempre la investigación biomédica básica de calidad. Durante muchos años, esta forma de investigación se desarrollaba fundamentalmente en el Departamento de Ciencias Médicas Básicas. Por otra parte, la investigación clínica se ha desarrollado tradicionalmente en los departamentos de Medicina y Cirugía de la UdL y en el Hospital Universitari Arnau de Vilanova (HUAV). En los últimos años la investigación biomédica de Lleida se ha impulsado de forma notable. La puesta en marcha del Laboratorio de Investigación del HUAV, en el año 2004, gracias a un acuerdo de colaboración entre UdL e ICS, representó un paso importante para incrementar las relaciones entre la investigación básica y clínica e impulsar la investigación translacional. Además, la incorporación reciente al HUAV de facultativos con experiencia en investigación está impulsando significativamente la investigación clínica y los ensayos clínicos.

Con todos estos antecedentes, el IRBLLLEIDA representa la oportunidad 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. La consolidación de investigación de calidad en las vertientes clínica, básica y translacional traerá consecuencias positivas en la docencia y la calidad asistencial.

Los datos que se presentan en esta memoria demuestran que la investigación biomédica de Lleida es potente, con numerosas publicaciones, un factor impacto acumulado importante y una gran capacidad de captar recursos en convocatorias competitivas.

El IRBLLLEIDA también tiene un gran futuro. En las últimas páginas de la memoria se habla de la construcción de dos plantas de animalario en un edificio de la UdL, en el recinto del HUAV, y de la inminente construcción de un segundo edificio para la investigación, adyacente al anterior, de unos 8.000 m². Estas iniciativas permitirán redimensionar la investigación del IRBLLLEIDA y que ésta sea aún más potente.

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

Joan Viñas Salas
Rector de la Universidad de Lleida
Vicepresidente del Patronato

In my position as Rector of University of Lleida (UdL) and vicepresident 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 2005 and 2006.

UdL has always given support to the basic biomedical research of high quality. For many years, the basic research activity was performed in the Department of Basic Medical Sciences. Conversely, the biomedical clinical research was traditionally performed in the setting of the Departments of Medicine and Surgery, as well as in Arnau de Vilanova University Hospital (HUAV). In recent years, biomedical research in Lleida has been propelled forward significantly. The inauguration of the Research Laboratory of HUAV in 2004, after the signature of an agreement between UdL and Catalanian Institute of Health (ICS) was an important step in this process. Moreover, the recent incorporation of medical doctors with prolonged experience in biomedical research has stimulated clinical research and clinical trials.

IRBLLEIDA represents a unique opportunity to promote biomedical research in Lleida from the different perspectives (basic, clinical and translational). IRBLLEIDA was created as a result of an agreement between UdL and ICS to stimulate interactions between the different variants of biomedical research. Under such circumstances, a strong biomedical research will improve pre and postgraduate teaching and healthcare.

This scientific report shows important data that demonstrates that the biomedical research activity in Lleida is strong, with a significant number of publications, a high cumulative impact factor, and a significant capacity to obtain grants and funds from national agencies.

However, IRBLLEIDA also has a great future. The last pages of this report show the Animal housing facilities that will be located in the UdL building that is being built adjacent to HUAV. It also shows the second building (8000 m² surface area) that will also be built close to the first one. All these facilities will give more power to the research activity of IRBLLEIDA.

Bearing in mind such a promising future, I would like to encourage the researchers of IRBLLEIDA to work together to increase investigation in this institution, for the benefit of society.

Joan Viñas Salas
Rector of University of Lleida
Vicepresident of the Board



2

Presentació
Presentación
Presentation

L'Institut de Recerca Biomèdica de Lleida (IRBLLLEIDA) va néixer 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'aquest, 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 els tres vessants de la recerca biomèdica, el bàsic, el translacional i el clinicoepidemiològic. La voluntat de l'IRBLLLEIDA és catalitzar la recerca biomèdica de Lleida, ajuntant esforços, per tal de ser competitiu en l'escenari de la recerca biomèdica catalana, espanyola i europea. L'IRBLLLEIDA té també com a objectiu impulsar la qualitat assistencial dels centres sanitaris de Lleida, en benefici dels usuaris de la sanitat pública lleidatana. Ja és un tòpic afirmar que assistència sanitària, docència i recerca són vasos comunicants i que no se'n pot fer una si les altres dues no estan en un mateix nivell de qualitat. A més, l'IRBLLLEIDA té també una important funció d'equilibri territorial. Com es menciona en aquesta memòria, a l'IRBLLLEIDA hi treballen més de 200 investigadors, que aporten riquesa a l'àrea metropolitana de Lleida. Un dels reptes de l'IRBLLLEIDA és interaccionar amb la societat civil lleidatana, per a benefici mutu i per facilitar la transferència de coneixements des del laboratori als pacients. Per portar a terme aquest objectiu, és molt important la participació de l'IRBLLLEIDA en el context del Parc Científic i Tecnològic Agroalimentari de Lleida (PCTIAL).

Aquesta memòria recull l'activitat investigadora dels dos darrers anys. Aquell que s'endinsi en les dades, s'adonarà que la recerca biomèdica a Lleida és potent, amb una important capacitat de captació de recursos d'agències oficials i una considerable habilitat per generar publicacions en revistes de qualitat. Tot i que les dades acumulatives són menors a les d'altres instituts més grans pel nombre d'investigadors, la recerca biomèdica de l'IRBLLLEIDA conté dades rellevants, com un elevat factor d'impacte mitjà per article o un elevat quocient de citacions per article. D'altra banda, l'IRBLLLEIDA té voluntat de créixer. La part final de la memòria fa referència a la propera construcció d'un edifici de 8.000 m² al recinte de l'Hospital Universitari Arnau de Vilanova (HUAV), que garantirà el seu futur i potenciarà la seva funció d'equilibri territorial.

Voldria finalitzar agraint l'esforç de tots aquells que desenvolupen la seva activitat investigadora a l'IRBLLLEIDA. El nostre objectiu principal és transferir 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). De 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 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 impulsar la calidad asistencial de los centros sanitarios de Lleida, en beneficio de los usuarios de la sanidad pública leridana. 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. Como se menciona en esta memoria, en el IRBLLEIDA trabajan más de 200 investigadores, que aportan riqueza al área metropolitana de Lleida. Uno de los retos del IRBLLEIDA es el de interactuar con la sociedad civil leridana, para beneficio mutuo y para facilitar la transferencia de conocimientos desde el laboratorio a los pacientes. Para conseguir este objetivo, es muy importante la participación del IRBLLEIDA en el contexto del Parque Científico y Tecnológico Agroalimentario de Lleida (PCTIAL).

Esta memoria recoge la actividad investigadora de los dos últimos años. Aquel que profundice en los datos de esta memoria se dará cuenta de que la investigación biomédica de Lleida es potente, con una importante capacidad de captación de recursos de agencias oficiales y una considerable habilidad para generar publicaciones en revistas de calidad. Aunque los datos acumulativos son menores que los 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 o un elevado cociente de citas por artículo. Por otra parte, el IRBLLEIDA tiene voluntad de crecimiento. La parte final de la memoria hace referencia a la próxima construcción de un edificio de 8.000 m² en el recinto del Hospital Universitario Arnau de Vilanova (HUAV), que garantizará su futuro y potenciará su función de equilibrio territorial.

Quisiera agradecer el esfuerzo de todos los que desarrollan su actividad investigadora en el IRBLLEIDA. Nuestro objetivo es el de transferir a la sociedad leridana 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 of research groups from 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 sphere 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 have the benefit of a good diagnosis and treatment if the healthcare institutions do not have appropriate teaching and research. Moreover, IRBLLEIDA has also a role to play in the stabilisation of the Catalan territory. More than 200 researchers work in IRBLLEIDA, and they have an impact on the economy of the region of Lleida. One of the challenges of IRBLLEIDA is to interact with the society of Lleida, to stimulate the transference of knowledge from the laboratories to the patients. The interaction between IRBLLEIDA and the Lleida Agroalimentary Science and Technology Park (PCITAL) is very important for the achievement of this goal.

This scientific report summarises the research activity of the last two years. If readers pay attention to the data, they will realize 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 larger institutions, due to the lower number of researchers, the research activity of IRBLLEIDA contains indicators of quality, such as a significant median impact factor per article and an considerable citation index per article. Moreover, the last part of this scientific report mentions the new research building, with a total surface area of 8.000 m², that will be built soon in the recint of the University Hospital Arnau de Vilanova, Lleida (HUAV). This important research facility will guarantee the future of IRBLLEIDA and its role in the territorial stability of Catalonia.

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

Xavier Matias-Guiu
Scientific Director

The image shows a laboratory setting. In the upper portion, a large, clear glass bottle is mounted on a white stand. Below it, a digital scale with a stainless steel bowl is visible. The scale's display shows '0.00'. The background is filled with various laboratory equipment and shelves. A semi-transparent yellow banner is overlaid across the middle of the image, containing text in three languages.

3

Organització
Organización
Organisation

3.1 Patronat

Patronato Board

President: Hble. Dra. Marina Geli i Fàbrega, consellera de Salut

Vicepresident: Dr. Joan Viñas i Salas, rector de la Universitat de Lleida

Vocals

- **Dr. Ramon Canela 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. Mateu Huguet Recasens**, director de la Divisió Hospitalària de l'ICS
- **Sr. Rafael Ballús Molina**, 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. Víctor 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 Fernández Giráldez**, professora de la Universitat de Lleida de l'àmbit de Ciències de la Salut amb plaça vinculada amb l'ICS, nomenada 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

- **Dra. Victoria Peralta Biosca**, per delegació del Sr. Rafael Ballús Molina
- **Dr. Jaume Capdevila Mas**
- **Sr. Josep M Sentís Suñé**
- **Dr. Ramon Canela Garayoa**
- **Dr. Xavier Matias-Guiu**, director científic de l'Institut, amb veu i vot, que actua com a secretari
- **Dr. Estanis Fons**, director adjunt de gestió, amb veu i sense vot

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
- **Sr. Joan Antoni Schoenenberger Arnaiz**, director del Comitè d'Ètica i d'Investigació Clínica (CEIC) de l'HUAV
- **Sra. Pilar Jurschik Giménez**. Representant de l'Escola Universitària d'Infermeria de la UdL
- **Dr. Enric Herrero Perpiñán**. 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 i Biologia 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
- **Dr. Jordi Calderó Pardo**. Responsable de l'Àrea de Biologia Cel·lular del Departament de Ciències Mèdiques Bàsiques de la UdL
- **Dr. Joan X. Comella Carnicé**. Grup de Neurobiologia Molecular del Departament de Ciències Mèdiques Bàsiques de la UdL
- **Dra. Elvira Fernández Giráldez**. Coordinadora de les Àrees Mèdiques de l'HUAV
- **Dr. Antonio Llombart Cussach**. Cap del Servei d'Oncologia de l'HUAV
- **Dr. José M. Porcel Pérez**. Cap de Servei de Medicina Interna de l'HUAV
- **Dra. Montserrat Rue Monne**. Professora agregada de la UdL
- **Dr. Ferran Barbé Illa**. Cap del 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 Centro 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 Yanoz**, 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 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
- El Dr. Albert Sorribas Tello actua com a subdirector científic

3.7 Director adjunt de Gestió

Director adjunto de Gestión

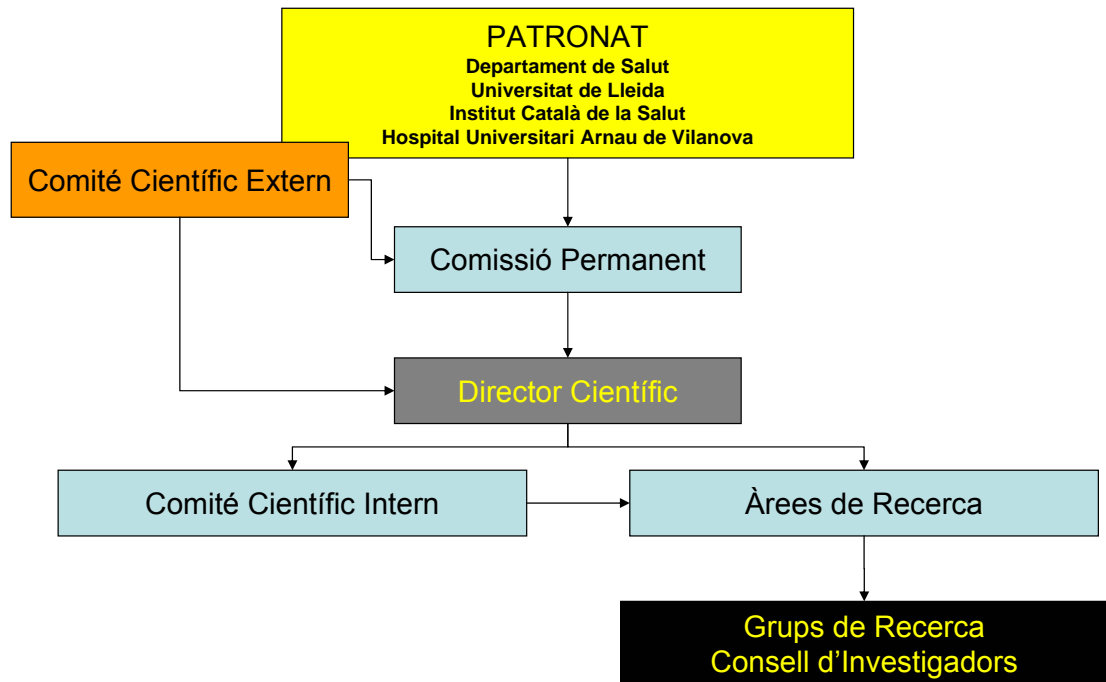
Associated Director

- Sr. Estanis Fons

3.8 Organigrama

Organigrama

Organisation



3.9 Comitè Ètic d'Investigació Clínica

Comité Ético 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
- Anna Balil i Gilart, metge i representant del Comitè d'Ètica Assistencial de l'Hospital
- Teresa Dolcet Badia, membre de la Unitat d'Atenció a l'Usuari
- 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 Ético de Experimentación Animal

Animal Experimentation Ethics Committee

- Ramon Canela Garayoa – President – Vicerector de Recerca
- Eduardo Angulo Asensio – Assessor en Benestar Animal Centre ETSEA
- Ester Molina Ureste – Investigador ETSEA
- Xavier Gómez Arbonés – Investigador Medicina
- José A. Moreno Martínez – Veterinari estabularis UdL
- Carme Piñol Felis (secretària). Assessora en Benestar Animal Centre Medicina



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 | 13 |
| Professor agregat/da | 5 |
| Catedràtic/a d'escola universitària | 1 |
| Titular d'universitat | 25 |
| Titular d'escola universitària | 4 |
| Professor/a associat/da | 30 |
| Professor/a lector/a | 2 |
| Cap de servei | 4 |
| Cap de secció | 3 |
| Metge/ssa especialista | 35 |
| Estadística epidemiòloga | 3 |
| Farmacèutica AP | 1 |
| Infermer/a | 2 |
| Psicòleg/oga especialista | 1 |
| Investigador/a Ramón y Cajal | 11 |
| Investigador/a FIS | 2 |
| Investigador/a Juan de la Cierva | 1 |
| Investigador B. de Pinós | 1 |
| Investigador/a contractat/da | 2 |
| Becari/a postdoctoral | 3 |
| Becari/a predoctoral | 56 |
| Metge/ssa resident | 3 |
| Tènic/a superior | 2 |
| Tènic/a de laboratori | 9 |
| Tènic/a | 1 |
| Col·laborador/a | 1 |
| Total general | 221 |

4.2 Publicacions indexades amb factor impacte

Publicaciones indexadas con factor impacto

Indexed Publications with Impact Factor

| Publicacions | Nombre d'articles en revistes indexades | | |
|---------------|---|------------|------------|
| | 2005 | 2006 | Totals |
| Internacional | 63 | 83 | 146 |
| Nacional | 17 | 29 | 46 |
| Total | 80 | 112 | 192 |

| Àrea | 2005 | | | 2006 | | |
|--|---------------|-----------|-------------|----------------|------------|-------------|
| | IF Total | Articles | Mitjana IF | IF Total | Articles | Mitjana IF |
| Estrès en sistemes biològics | 27,699 | 7 | 3,96 | 98,046 | 20 | 4,90 |
| Medicina i terapèutica experimental | 63,877 | 19 | 3,36 | 58,363 | 21 | 2,78 |
| Models cel·lulars i moleculars de patologies humanes | 65,551 | 7 | 9,22 | 94,442 | 13 | 7,26 |
| Neurociència | 10,437 | 2 | 5,22 | 8,666 | 3 | 2,89 |
| Medicina clínica | 80,609 | 20 | 4,03 | 65,803 | 29 | 2,27 |
| Altres investigadors | 58,498 | 25 | 2,34 | 39,175 | 26 | 1,51 |
| Totals | 306,67 | 80 | 3,83 | 364,495 | 112 | 3,25 |



| Grup | 2005 | | | 2006 | | |
|---|----------|----------|------------|----------|----------|------------|
| | IF Total | Articles | Mitjana IF | IF Total | Articles | Mitjana IF |
| Biologia molecular de llevats | 5,854 | 1 | 5,85 | 20,78 | 5 | 4,16 |
| Senyalització en llevats | 5,854 | 1 | 5,85 | 6,543 | 1 | 6,54 |
| Bioquímica estrès oxidatiu | | | | 12,572 | 3 | 4,19 |
| Modelització matemàtica de processos metabòlics | 6,203 | 1 | 6,20 | 33,376 | 4 | 8,34 |
| Fisiopatologia metabòlica | 15,642 | 5 | 3,13 | 31,318 | 8 | 3,91 |
| Nefrologia experimental | 1,543 | 1 | 1,54 | 14,529 | 7 | 2,08 |
| Farmacologia molecular | 2,477 | 1 | 2,48 | 11,02 | 2 | 5,51 |
| Patologia oncològica | 39,851 | 12 | 3,32 | 15,67 | 6 | 2,61 |
| Recerca clínica, experimental i docent en patologia colorectal hematològica | 3,012 | 2 | 1,51 | 8,522 | 3 | 2,84 |
| Immunologia, immunopatologia i endocrinologia experimental | 19,471 | 4 | 4,87 | 8,622 | 3 | 2,87 |
| Cicle cel·lular | 30,668 | 2 | 15,33 | 24,644 | 2 | 12,32 |
| Senyalització cel·lular i apoptosi | 38,742 | 6 | 6,46 | 90,459 | 16 | 5,65 |
| Desenvolupament del sistema nerviós i mort cel·lular programada | 4,641 | 1 | 4,64 | | | |
| Patologia neuromuscular experimental | 4,641 | 1 | 4,64 | | | |
| Neuropatologia molecular | 5,796 | 1 | 5,80 | 5,796 | 1 | 5,80 |
| Biofísica molecular i cel·lular | | | | 2,87 | 2 | 1,44 |
| Farmacoepidemiologia | 39,432 | 7 | 5,63 | 17,06 | 4 | 4,27 |
| Patologia respiratòria | 22,453 | 5 | 4,49 | 17,181 | 8 | 2,15 |
| Malalties de la pleura | 10,479 | 5 | 2,10 | 9,486 | 8 | 1,19 |
| Fonaments biològics dels trastorns mentals | | | | 5,358 | 2 | 2,68 |
| Epidemiologia aplicada | 2,53 | 2 | 1,27 | 2,421 | 3 | 0,81 |
| Patologia mamària | 5,715 | 1 | 5,72 | 14,297 | 4 | 3,57 |
| Altres línies de recerca | 58,498 | 25 | 2,34 | 39,566 | 27 | 1,47 |

4.3 Ajuts d'infraestructura darrers 6 anys

Ayudas de infraestructura últimos 6 años

Infrastructure grants last 6 years

| Infraestructures | | | | |
|------------------|------------------------------------|-----------------------------|-----------------|--------------|
| Any | Concepte | Agència | Exp. | Import (€) |
| 2001 | Equip anàlisi àcids nucleics | FIS | 01/3642 | 129.711 |
| 2001 | Equips diversos | DURSI | PEIR | 35.078 |
| 2002 | Equip anàlisi àcids 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 | Cromatògraf/ espectròmetre | DURSI | PEIR10020/08 | 31.025 |
| 2004 | Citòmetre 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 M. F. 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 |
| Totals | | | | 1.106.005,06 |



4.4 Projectes de recerca concedits el 2005 i 2006

Proyectos de investigación obtenidos en 2005 y 2006

Research Grants Obtained in 2005 and 2006

| Projectes concedits els anys 2005 i 2006 per grups | 2005 | | 2006 | | Total | | |
|---|------|-----------|------------------|-----------|------------------|-----------|------------------|
| | Grup | Projectes | Import (€) | Projectes | Import (€) | Projectes | Import (€) |
| Biologia molecular de llevats | | 2 | 42.200 | | | 2 | 42.200 |
| Senyalització en llevats | | | | 1 | 70.000 | 1 | 70.000 |
| Modelització matemàtica de processos metabòlics | | 1 | 42.000 | | | 1 | 42.000 |
| Fisiopatologia metabòlica | | 2 | 223.495 | 6 | 1.909.356 | 8 | 2.132.851 |
| Nefrologia experimental | | 1 | 80.000 | 1 | 59.290 | 2 | 139.290 |
| Farmacologia molecular | | 1 | 65.000 | | | 1 | 65.000 |
| Patologia oncològica | | 1 | 115.000 | 3 | 152.225 | 4 | 267.225 |
| Immunologia, immunopatologia i endocrinologia experimental | | 1 | 93.402 | 1 | 99.220 | 2 | 192.622 |
| Cicle cel·lular | | 3 | 408.900 | 1 | 95.000 | 4 | 503.900 |
| Senyalització cel·lular i apoptosi | | 5 | 609.500 | 2 | 123.670 | 7 | 733.170 |
| Patologia neuromuscular experimental | | | | 1 | 103.700 | 1 | 103.700 |
| Neuropatologia molecular | | 1 | 62.000 | | | 1 | 62.000 |
| Patologia respiratòria | | 1 | 18.000 | | | 1 | 18.000 |
| Malalties de la pleura | | 1 | 448.730 | 1 | 15.488 | 2 | 464.218 |
| Fonaments biològics dels trastorns mentals | | 2 | 129.680 | | | 2 | 129.680 |
| Epidemiologia aplicada | | 1 | 56.253 | | | 1 | 56.253 |
| Total general | | 23 | 2.394.160 | 17 | 2.727.949 | 40 | 5.022.109 |

4.5 Assaigs clínics

Ensayos clínicos

Clinical Trials

| IRBLLLEIDA | |
|--------------|------------|
| Any | Assaigs |
| 2005 | 56 |
| 2006 | 79 |
| Total | 135 |

4.6 Xarxes de recerca

Redes de investigación

Research networks

| Ref. | Nom | Institució | Investigador Responsable | Quantitat (€) | Observacions |
|----------------|--|-----------------|-------------------------------|---------------|-----------------------------------|
| C03/08 | CeBITREMyn | ISCIII | A. de Leiva Hosp. Sant Pau | | Inv. associat (X. Matias-Guiu) |
| G03/167 | Mecanismos moleculares de muerte neuronal en modelos animales y patología humana | ISCIII | J. X. Comella | 141.000 | |
| 2003XT00095 | Estrés oxidativo | DURSI | R. Pamplona | 5.500 | |
| 2004XT00090 | Xarxa temàtica de limfomes cutanis | DURSI | T. Estrach Hosp. Clínic | | Inv. associat (R. Martí Laborda) |
| 2004XT00035 | Xarxa temàtica patologia de l'úter | DURSI | X. Matias-Guiu | 6.000 | |
| CB06/07/0058 | ECEMC | ISCIII (CIBER) | M. L. Martínez-Frías (ISCIII) | | Inv. associat (J. J. Marco Pérez) |
| CB06/02/0076 | Epidemiologia i salut pública | ISCIII (CIBER) | Domínguez García, Àngela | | Inv. associat (P. Godoy) |
| 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 |



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 Martí Aldea)
3. Grup de Neurobiologia Cel·lular (2005SGR00391) (IP J. Esquerda)
4. Grup de Senyalització Cel·lular i Apoptosi (2005SGR00628) (IP J. X. Comella)
5. Grup d'Estrès 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 Biologicofactorials de la Personalitat (2005SGR00951) (IP A. Sorribas)

4.8 Programa d'intensificació de la activitat investigadora en el Sistema Nacional de Salut

Programa de intensificación de la actividad investigadora en el Sistema Nacional de Salud

Research Intensification Program in the National Health Service

| Any | Investigador | Agència | Dotació | Resolució |
|------|--------------------|---------|----------|-------------------------|
| 2006 | Xavier Matias-Guiu | ISCIII | 30.000 € | BOE 22-2006; 20/01/2006 |



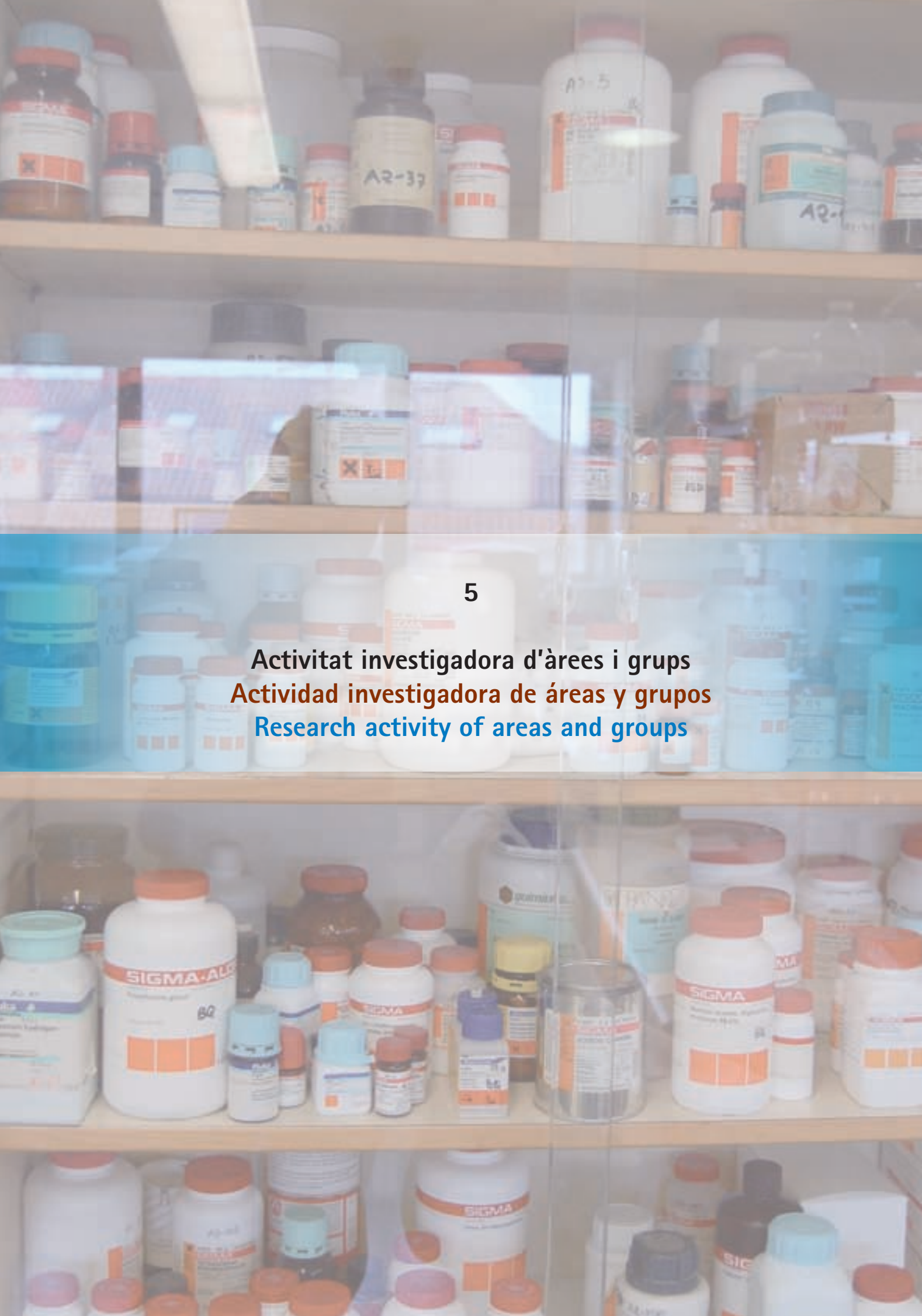
4.9 Infraestructures per a projectes R+D realitzats en parcs científics i tecnològics

Infraestructuras para proyectos I+D realizados en parques científicos y tecnológicos

Infrastructures for R+D projects in the setting up of science and technology parks

PCT-010000-2006-29. MEC Infraestructures Científiques en Ciències de la Salut del Parc Científic i Tecnològic Agroalimentari de Lleida (PCITAL)

| | 2006 | 2007 | Total |
|-------------------|-----------|------------|-----------|
| Aparells i equips | 460.000 | 0 | 460.000 |
| Edificis | 1.190.000 | 3.3000.000 | 4.490.000 |
| Total | 1.650.000 | 3.3000.000 | 4.950.000 |
| Préstec | 1.485.000 | 2.457.000 | 3.960.000 |



5

Activitat investigadora d'àrees i grups
Actividad investigadora de áreas y grupos
Research activity of areas and groups

5.1 Àrea 1: Estrès en Sistemes Biològics

Estrès en Sistemas Biológicos

Stress on Biological Systems

Grup de Biologia Molecular de Llevats

Grupo de Biología Molecular de Levaduras

Yeast Molecular Biology Group

El nostre grup estudia el paper dels sistemes enzimàtics dependents de glutatió, especialment les glutaredoxines monotioliques, en la regulació redox de l'activitat de les proteïnes i en la reparació de danys causats per estrès oxidatiu. L'organisme principal objecte d'aquests estudis és el llevat *Saccharomyces cerevisiae*, tot i que els treballs es fan extensius a fongs patògens com *Candida albicans*. El grup també estudia els mecanismes posttranscripcionals (com l'estabilitat dels mRNAs) que operen en la resposta a oxidants i altres tipus d'estressos.

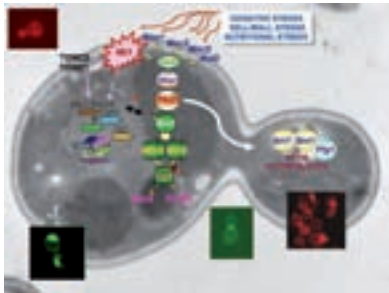


| Biologia molecular de llevats | | | |
|-------------------------------|---------------|-----------------|-------------------------------------|
| Primer cognom | Nom | Grau | Categoria |
| Barreto | Lina Patricia | Llicenciat/da | Becari/a predoctoral |
| Bellí | Gemma | Doctor/a | Professor/a lector/a |
| Casas | Celia | Doctor/a | Professor/a titular d'universitat |
| Castells | Laia | Llicenciat/da | Becari/a predoctoral |
| Garcerà | Ana | Doctor/a | Becari/a postdoctoral |
| Herrero | Enric | Doctor/a | Catedràtic d'universitat, IP |
| Izquierdo | Alícia | Llicenciat/da | Becari/a predoctoral |
| Piedrafita | Lidia | Diplomat/da | Tècnic/a superior |

Tel. 973 702 409 / enric.herrero@cmb.udl.es

Grup de Senyalització en Llevats
Grupo de Señalización en Levaduras
Yeast Cell Signalling Group

El nostre grup d'investigació està interessat en l'estudi de la funció de les proteïnes integrants de la via PKC1-MAP quinasa en les respostes moleculars i cel·lulars enfront l'estrès oxidatiu en el model cel·lular eucariota *Saccharomyces cerevisiae*. Estudem les diverses funcions de Mtl1 en la resposta antioxidant amb relació a la biogènesi de mitocondries, organització del citoesquelet i la via TOR. Posseïm, alhora, un model d'estrès oxidatiu endogen en absència de les proteïnes Grx3 i Grx4 i estem investigant el paper d'ambdós en homeòstasis del ferro i en la regulació de la PKC1-MAP quinasa en condicions d'oxidació.

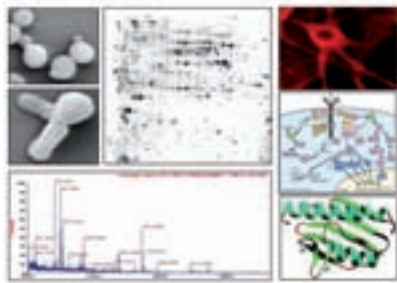


| Senyalització en llevats | | | |
|--------------------------|-------------------|-----------------|--------------------------------|
| Primer cognom | Nom | Grau | Categoria |
| De la Torre | M. Ángeles | Doctor/a | Professor/a agregat, IP |
| Gonzalo | Hugo | Llicenciat/da | Becari |
| Ivanova | Mima | Llicenciat/da | Becari/a predoctoral |
| Pujol | Núria | Llicenciat/da | Becari/a predoctoral |

Tel. 973 702 410 / madelatorre@cmb.udl.es

Grup de Bioquímica de l'Estrès Oxidatiu
Grupo de Bioquímica del Estrés Oxidativo
Biochemistry of Oxidative Stress Group

El nostre grup analitza els efectes de l'estrès oxidatiu i el metabolisme del ferro en l'envelliment cel·lular i en l'atàxia de Friedreich utilitzant el llevat *S. cerevisiae* com a model de cèl·lula eucariota. Utilitzant aproximacions de tipus proteòmic, analitzem el dany oxidatiu en proteïnes, s'identifiquen els processos metabòlics afectats i, per tant, s'obtenen dades per explicar el progressiu deteriorament cel·lular.



| Bioquímica estrès oxidatiu | | | |
|----------------------------|----------------|-----------------|-------------------------------------|
| Primer cognom | Nom | Grau | Categoria |
| Cabiscol | Elisa | Doctor/a | Titular d'universitat |
| Gou | Myriam | Llicenciat/da | Becari/a predoctoral |
| Guijarro | Vanesa | FP | Tècnic/a de laboratori |
| Irazusta | Verónica | Doctor/a | Becari/a predoctoral |
| Mincheva | Stefka | Llicenciat/da | Becari/a predoctoral |
| Moreno | Armando | Llicenciat/da | Becari/a predoctoral |
| Reverter | Gemma | Llicenciat/da | Becari/a predoctoral |
| Ros | Joaquim | Doctor/a | Catedràtic d'universitat, IP |
| Soler | Rosa M. | Doctor/a | Titular d'universitat |
| Sorolla | M. Alba | Llicenciat/da | Becari/a predoctoral |
| Tamarit | Jordi | Doctor/a | Investigador/a Ramón y Cajal |

Tel. 973 702 400 / joaquim.ros@cmb.udl.es

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

El nostre grup treballa en el desenvolupament i l'aplicació de metodologia matemàtica per a la modelització i anàlisi de sistemes complexos. Els projectes actuals inclouen la caracterització de principis de disseny en vies metabòliques i l'estudi de la resposta a estrès en llevat. D'altra banda, estudiem models d'avaluació d'intervencions de salut en la població mitjançant models matemàtics i mètodes estadístics.

$$\frac{dX_i}{dt} = \alpha_i \prod_{j=1}^{n+m} X_j^{g_{ij}} - \beta_i \prod_{j=1}^{n+m} X_j^{h_{ij}}$$

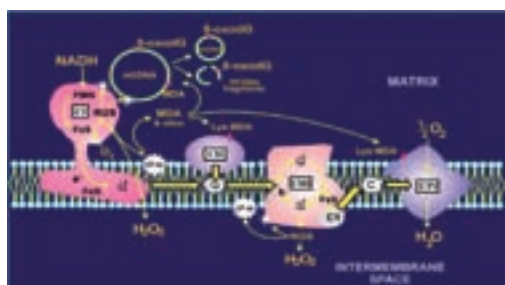


| Modelització matemàtica de processos metabòlics | | | |
|---|---------------|-----------------|-------------------------------------|
| Primer cognom | Nom | Grau | Categoria |
| Alves | Rui | Doctor/a | Investigador/a Ramón y Cajal |
| Hernández | Benito | Doctor/a | Professor agregat/da |
| Martínez | Montserrat | Llicenciat/da | Estadistic/a epidemiòleg/oga |
| Rué | Montserrat | Doctor/a | Professor agregat/da |
| Sorribas | Albert | Doctor/a | Catedràtic d'universitat, IP |
| Trujillano | Javier | Doctor/a | Professor associat/da |
| Vilapriný | Ester | Llicenciat/da | Becari/a predoctoral |

Tel. 973 702 406 / albert.sorribas@cmb.UdL.es

Grup de Fisiopatologia Metabòlica
Grupo de Fisiopatología Metabólica
Metabolic Physiopathology Group

El nostre objectiu general és l'estudi del paper de l'estrès oxidatiu en el procés fisiològic d'envelliment i les malalties associades a l'edat. Aquest objectiu desenvolupa l'avaluació de les implicacions de l'estrès oxidatiu i carbonílic en: (1) El procés d'envelliment i la longevitat màxima; (2) En la fisiopatologia de les complicacions cròniques de la diabetis i les malalties neurodegeneratives; (3) En les vies de senyalització intracel·lular.



| Fisiopatologia metabòlica | | | |
|---------------------------|----------------|-----------------|-------------------------------------|
| Primer cognom | Nom | Grau | Categoria |
| Argilés | David | Tècnic/a | Tècnic/a de laboratori |
| Ayala | Maria Victoria | Doctor/a | Col·laborador/a |
| Barja de Quiroga | Gustavo | Doctor/a | Titular d'universitat |
| Bellmunt | Maria Josep | Doctor/a | Catedràtic/a d'escola universitària |
| Boada | Jordi | Doctor/a | Lector/a |
| Cacabelos | Daniel | Llicenciat/da | Becari/a predoctoral |
| Espinet | Carme | Doctor/a | Titular d'universitat |
| Jove | Mariona | Llicenciat/da | Becari/a predoctoral |
| Naudi | Alba | Llicenciat/da | Becari/a predoctoral |
| Pamplona | Reinald | Doctor/a | Titular d'universitat, IP |
| Portero | Manel | Doctor/a | Titular d'universitat |
| Prat | Joan | Doctor/a | Titular d'universitat |
| Rodríguez | Jesús | Doctor/a | Investigador/a Ramón y Cajal |
| Valileva | Ekaterina | Llicenciat/da | Becari/a predoctoral |
| Vladimirov | Anton | Llicenciat/da | Becari/a predoctoral |

Tel. 973 702 408 / reinald.pamplona@cmb.udl.es

5.1.1 Projectes de recerca concedits el 2005 i 2006

Proyectos de investigación obtenidos en 2005 y 2006

Research Grants obtained in 2005 and 2006

| Estrès en sistemes biològics | | | | | | |
|--|-----------|----------------|-----------|------------------|-----------|------------------|
| Projectes concedits els anys 2005 i 2006 per grups | 2005 | | 2006 | | Total | |
| Grup | Projectes | Import (€) | Projectes | Import (€) | Projectes | Import (€) |
| Biologia molecular de llevats | 2 | 42.200 | | | 2 | 42.200 |
| Senyalització en llevats | | | 1 | 70.000 | 1 | 70.000 |
| Modelització matemàtica de processos metabòlics | 1 | 42.000 | | | 1 | 42.000 |
| Fisiopatologia metabòlica | 2 | 223.495 | 6 | 1.909.356 | 8 | 2.132.851 |
| Total general | 5 | 307.695 | 7 | 1.979.356 | 12 | 2.287.051 |

5.1.2 Projectes de recerca vigents el 2005 i 2006

Proyectos de investigación vigentes en 2005 y 2006

Research Grants active during 2005 and 2006

| Estrès en sistemes biològics | |
|------------------------------|-------------|
| Projectes | Import en € |
| 27 | 3.335.466 |

| Estrès en sistemes biològics | | | |
|------------------------------|--|-----------|------------|
| Any | Agència | Projectes | Import (€) |
| 2001 | DURSI | 1 | 45.075 |
| 2002 | DURSI | 1 | 15.060 |
| 2002 | FIS | 3 | 158.275 |
| 2002 | MEC | 1 | 148.500 |
| 2002 | UE | 1 | 148.500 |
| 2003 | FIS | 1 | 49.680 |
| 2004 | Friedreich Ataxia Research Association | 1 | 40.000 |
| 2004 | Instituto de Salud Carlos III | 1 | 45.000 |
| 2004 | DURSI | 2 | 8.000 |

| | | | |
|--------|---|----|-----------|
| 2004 | MEC | 3 | 390.325 |
| 2005 | MEC | 2 | 47.600 |
| 2005 | DURSI | 1 | 36.600 |
| 2005 | FIS | 1 | 106.495 |
| 2005 | Fundació La Caixa | 1 | 117.000 |
| 2006 | Ministeri de Ciència i Tecnologia | 2 | 197.776 |
| 2006 | MITC- Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç | 1 | 1.411.980 |
| 2006 | Ministeri d'Educació i Ciència | 1 | 121.000 |
| 2006 | Fundació La Caixa | 1 | 117.000 |
| 2006 | DURSI | 1 | 26.600 |
| 2006 | FIS | 1 | 105.000 |
| Totals | | 27 | 3.335.466 |

| Projectes actius per grups | | | |
|---|-----------|------------|--|
| Estrès en sistemes biològics | | | |
| Grup | Projectes | Import (€) | |
| Biologia molecular de llevats | 7 | 566.955 | |
| Senyalització en llevats | 2 | 115.000 | |
| Bioquímica estrès oxidatiu | 2 | 239.775 | |
| Modelització matemàtica de processos metabòlics | 2 | 60.600 | |
| Fisiopatologia metabòlica | 14 | 2.353.136 | |
| Total general | 27 | 3.435.466 | |

5.1.3 Publicacions indexades amb factor impacte

Publicaciones indexadas con factor impacto
Indexed Publications with Impact Factor

| Estrès en sistemes biològics | | | |
|------------------------------|----------|----------|------------|
| Any | IF Total | Articles | Mitjana IF |
| 2005 | 27,699 | 7 | 3,96 |
| 2006 | 98,046 | 20 | 4,90 |
| Suma | 125,745 | 27 | 4,66 |

2005

- ALVES, R.; SAVAGEAU, M. A. (2005): *Evidence of selection for low cognate amino acid bias in amino acid biosynthetic enzymes*. *MOL MICROBIOL.* **56**:1017-1034 (IF:6,203)
- DALFO, E.; PORTERO-OTÍN, M.; AYALA, M. V.; MARTÍNEZ, A.; PAMPLONA, R.; FERRER, I. (2005): *Evidence of oxidative stress in the neocortex in incidental Lewy body disease*. *J NEUROPATH EXP NEUR.* **64**:816-830 (IF:4,471)
- PAMPLONA, R.; DALFO, E.; AYALA, M. V.; BELLMUNT, M. J.; FERRER, I.; PORTERO-OTÍN, M. (2005): *Proteins in human brain cortex are modified by oxidation, glycooxidation and lipoxidation: Effects of Alzheimer's disease and identification of lipoxidation targets*. *10.1074/jbc.M502255200*. *J BIOL CHEM.* **280**:21522-21530 (IF:5,854)
- PAMPLONA, R.; PORTERO-OTÍN, M.; SANZ, A.; AYALA, V.; VASILEVA, E.; BARJA, G. (2005): *Protein and lipid oxidative damage and complex I content are lower in the brain of budgerigards and canaries than in mice. Relation to aging rate*. *AGE- J AM AGING ASSOC.* **27**:267-280 (IF:1,143)
- RUIZ, M. C.; AYALA, V.; PORTERO-OTÍN, M.; REQUENA, J. R.; BARJA, G.; PAMPLONA, R. (2005): *Protein methionine content and MDA-lysine adducts are inversely related to maximum life span in the heart of mammals*. *MECH AGEING DEV.* **126**:1106-1114 (IF:2,812)
- SANZ, A.; GREDILLA, R.; PAMPLONA, R.; PORTERO-OTÍN, M.; VARA, E.; TRESGUERRES, J. A. F.; BARJA, G. (2005): *Effect of insulin and growth hormone on rat heart and liver oxidative stress in control and caloric restricted animals*. *BIOGERONTOLOGY.* **6**:15-26 (IF:2,362)
- VILELLA, F.; HERRERO, E.; TORRES, J.; DE LA TORRE, M. A. (2005): *Pkc1 and the upstream elements of the cell integrity pathway in Saccharomyces cerevisiae, Rom2 and Mtl1, are required for cellular responses to oxidative stress*. *J BIOL CHEM.* **280**:9149-9159 (IF:5,854)

2006

- ALVES, R.; ANTUNES, F.; SALVADOR, A. (2006): *Tools for kinetic modelling*. *NAT BIOTECHNOL.* **26**:667-672 (IF:22,738)
- BARRETO, L.; GARCERÁ, A.; JANSSON, K.; SUNNERHAGEN, P.; HERRERO, E. (2006): "A peroxisomal glutathione transferase of *Saccharomyces cerevisiae* is functionally related to sulfur amino acid metabolism". *EUKARYOT CELL.* **5**:1748-1759 (IF:4,303)
- FERNÁNDEZ-GÓMEZ, F. J.; PASTOR, M. D.; GARCÍA-MARTÍNEZ, E. M.; MELERO-FERNÁNDEZ DE MERA, R.; GOU-FÁBREGAS, M.; GÓMEZ-LÁZARO, M.; CALVO, S.; SOLER, R. M.; GALINDO, M. F.; JORDAN, J. (2006): *Pryuvate protects cerebellar granular cells from 6-hydroxydopamine-induced cytotoxicity by activating the akt signaling pathway and increasing glutathione peroxidase expression*. *NEUROBIOL DIS.* **24**:296-307 (IF:4,048)
- GARCERÁ, A.; BARRETO, L.; PIEDRAFITA, L.; TAMARIT, J.; HERRERO, E. (2006): *Saccharomyces cerevisiae cells have three omega-class glutathione transferases actino as 1-Cys tito transferases*. *BIOCHEM J.* **398**:187-196 (IF:4,224)

- HERRERO, E.; ROS, J.; TAMARIT, J.; BELLÍ, G. (2006): *Glutaredoxins in fungi*. PHOTOSYNTH RES. **89**:127-140 (IF:2,295)
- IRAZUSTA, V.; CABISCOL, E.; REVERTER-BRANCHAT, G.; ROS, J.; TAMARIT, J. (2006): *Manganese is the link between frataxin and iron-sulfur deficiency in the yeast model of Friedreich ataxia*. J BIOL CHEM. **281**:12227-12232 (IF:5,854)
- MAGWERE, T.; PAMPLONA, R.; MIWA, S.; MARTÍNEZ-DÍAZ, P.; PORTERO-OTÍN, M.; BRAND, M. D.; PARTRIDGE, L. (2006): *Flight activity, mortality rates, and lipoxidative damage in Drosophila*. J GERONTOL A-BIOL. **61**:136-145 (IF:3,500)
- MOLINA-NAVARRO, M. M.; CASAS, C.; PIEDRAFITA, L.; BELLÍ, G.; HERRERO, E. (2006): *Prokaryotic and eukaryotic monothiol glutaredoxins are able to perform the functions of Grx5 in the biogenesis of Fe/S clusters in yeast mitochondria*. FEBS LETT. **580**:2273-2280 (IF:3,415)
- MUIÑO, J. M.; VOIT, E. O.; SORRIBAS, A. (2006): *GS-distributions: a new family of distributions for continuous unimodal variables*. COMPUT STAT DATA AN. **50**:2769-2798 (IF:7,733)
- NICOLAY, J. P.; SCHNEIDER, J.; NIEMOELLER, O. M.; ARTUNC, F.; PORTERO-OTÍN, M.; HAIK, Jr G.; THORNALLEY, P. J.; SCHLEICHER, E.; WIEDER, T.; LANG, F. (2006): *Stimulation of suicidal erythrocyte death by methylglyoxal*. CELL PHYSIOL BIOCHEM. **18**:223-232 (IF:4,033)
- PAMPLONA, R.; BARJA, G. (2006): *Mitochondrial oxidative stress, aging and caloric restriction: the protein and methionine connection*. BBA-BIOENERGETICS. **1757**:496-508 (IF:4,302)
- PUJOL-CARRION, N.; BELLÍ, G.; HERRERO, E.; NOGUÉS, A.; DE LA TORRE-RUIZ, M. A. (2006): *Glutaredoxins Grx3 and Grx4 regulate nuclear localisation of Aft1 and the oxidative stress response in Saccharomyces cerevisiae*. J CELL SCI. **119**:4554-4564 (IF:6,543)
- SANDIUMENGE, A.; DÍAZ, E.; RODRÍGUEZ, A.; VIDAUR, L.; CANADELL, L.; OLONA, M.; RUE, M.; RELLO, J. (2006): *Impact of diversity of antibiotic use on the development of antimicrobial resistance*. J ANTIMICROB CHEMOTH. **57**:1197-1204 (IF:3,886)
- SANZ, A.; CARO, P.; AYALA, V.; PORTERO-OTÍN, M.; PAMPLONA, R.; BARJA, G. (2006): *Methionine restriction decreases mitochondrial oxygen radical generation and leak and oxidative damage to mitochondrial DNA and proteins*. FASEB J. **20**:1064-1073 (IF:7,064)
- SANZ, A.; PAMPLONA, R.; BARJA, G. (2006): *Is the mitochondrial free radical theory of aging intact?* ANTIOXID REDOX SIGN. **8**:582-599 (IF:4,232)
- SORENSEN, M.; SANZ, A.; GÓMEZ, J.; PAMPLONA, R.; PORTERO-OTÍN, M.; GREDILLA, R.; BARJA, G. (2006): *Effects of fasting on oxidative stress in rat liver mitochondria*. FREE RADICAL RES. **40**:339-347 (IF:2,323)
- TAMARIT, J.; IRAZUSTA, V.; MORENO-CERMENO A, ROS, J. (2006): *Colorimetric assay for the quantitation of iron in yeast*. ANAL BIOCHEM. **351**:149-151 (IF:2,670)
- VENDITTI, P.; PAMPLONA, R.; AYALA, V.; DE ROSA, R.; CALDARONE, G.; DIMEO, S. (2006): *Differential effect of experimental and cold-induced hyperthyroidism on factors affecting rat liver oxidative damage: the role of T4*. J EXP BIOL. **209**:817-825 (IF:2,712)



- VENDITTI, P.; PAMPLONA, R.; PORTERO-OTÍN, M.; DE ROSA, R.; DIMEO, S. (2006): *Effect of experimental and cold exposure induced hyperthyroidism on H₂O₂ production and susceptibility to oxidative stress of rat liver mitochondria*. ARCH BIOCHEM BIOPHYS. 447:11-22 (IF:3,152)
- VILAPRINYO, E.; ALVES, R.; SORRIBAS, A. (2006): *Use of physiological constraints to identify quantitative design principles for gene expression in yeast adaptation to heat shock*. BIOINFORMATICS. 7:184-184 (IF:6,019)

5.2 Àrea 2: Medicina i Terapèutica Experimental

Medicina y Terapéutica 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

El grup desenvolupa la seva activitat investigadora des del gener del 1995 en l'estudi de la variabilitat genètica de gens del metabolisme de la vitamina D. En aquest context, estem interessats en dos aspectes: 1) Estudi de la variabilitat amb relació a la susceptibilitat a diverses patologies humanes; 2) Estudi de la variabilitat amb relació a l'adaptació de l'espècie humana a diferents condicions d'insolació.

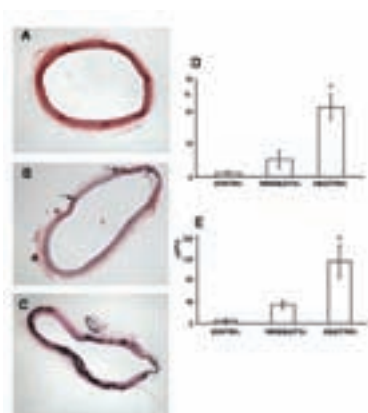


| Genètica de malalties complexes | | | |
|---------------------------------|--------|---------------|---------------------------|
| Primer cognom | Nom | Grau | Categoria |
| Fibla | Joan | Doctor/a | Titular d'universitat, IP |
| Nieto | Gema | Llicenciat/da | Becari/a predoctoral |
| Rubio | Manuel | Doctor/a | Titular d'universitat |
| Sánchez | Manuel | Llicenciat/da | Becari/a predoctoral |

Tel. 973 702 473 / joan.fibla@cmb.udl.cat

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

El nostre grup desenvolupa tres línies d'investigació amb un nexe d'unió en comú que és el metabolisme mineral: (1) Osteodistròfia renal en pacients amb insuficiència renal crònica, influència genètica en el desenvolupament de l'hiperparatiroidisme secundari, impacte del metabolisme mineral sobre la mortalitat en general i cardiovascular en pacients amb insuficiència renal crònica; (2) Patologia vascular: efecte directe de la vitamina D sobre les cèl·lules endotelials i musculars llises vasculares, influència del metabolisme mineral sobre la tensió arterial; (3) Fracàs renal agut: implicació del receptor de NMDA recentment descobert en el ronyó en l'hemodinàmica i la funció renal en models animals de fracàs renal agut.

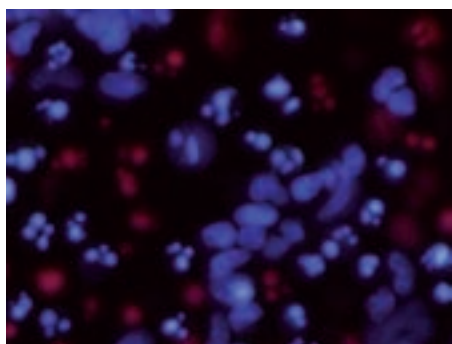


| Nefrologia experimental | | | |
|-------------------------|---------------|-----------------|----------------------------------|
| Primer cognom | Nom | Grau | Categoria |
| Borrás | Mercè | Doctor/a | Professor associat/da |
| Cardús | Anna | Llicenciat/da | Becari/a predoctoral |
| Craver | Lourdes | Llicenciat/da | Metge/ssa adjunt/a HUAV |
| Fernández | Elvira | Doctor/a | Titular d'universitat, IP |
| Marco | María Paz | Doctor/a | Metge/ssa adjunt/a HUAV |
| Martín | Marisa | Doctor/a | Metge/ssa adjunt/a HUAV |
| Panizo | Sara | Llicenciat/da | Becari/a predoctoral |
| Parisi | Eva | Llicenciat/da | Becari/a predoctoral |
| Sarró | Felipe | Llicenciat/da | Metge/ssa adjunt/a HUAV |
| Valdivielso | José Manuel | Doctor/a | Investigador/a FIS |
| Vladeva | Petya | Llicenciat/da | Becari/a predoctoral |

Tel. 973 705 274 / efernandez@arnau.scs.es

Grup de Farmacologia Molecular
Grupo de Farmacología Molecular
Molecular Pharmacology Group

El Grup de Farmacologia Molecular desenvolupa investigació científica en la confluència de tres temes: 1) Un aspecte de la fisiologia de les cèl·lules: els mecanismes moleculars que controlen i executen l'apoptosi i altres tipus de mort cel·lular; 2) Una innovació farmacològica: els inhibidors químics de les CDK i d'altres cinases, com són els derivats halogenats d'indirubina; 3) Una problemàtica clínica: el neuroblastoma en oncologia pediàtrica.

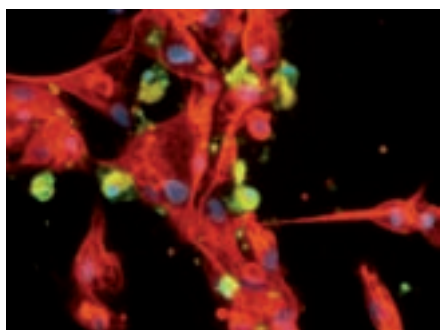


| Farmacologia molecular | | | |
|------------------------|---------------|-----------------|----------------------------------|
| Primer cognom | Nom | Grau | Categoria |
| Boix | Jacint | Doctor/a | Titular d'universitat, IP |
| Garrofé | Xènia | Llicenciat/da | Becari/a predoctoral AGAUR |
| Ribas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

Tel. 973 702 404 / jacint.boix@cmb.udl.es

Grup de Patologia Oncològica
Grupo de Patología Oncológica
Oncologic Pathology Group

El grup estudia les alteracions moleculars dels càncers d'endometri, tiroide i la pell, en correlació amb les característiques clíniques i patològiques: 1) Estudi de gens involucrats en l'apoptosi en el càncer d'endometri i de pell (NFkB, survivina, PTEN, BAX, receptors de mort i els seus lligands, Flip); 2) Perfils d'expressió en càncers d'endometri, tiroides i melanoma; 3) Resposta de fàrmacs inhibidors de tirosin cinases i anàlegs de somatostatina en línies cel·lulars de melanoma i càncer d'endometri.

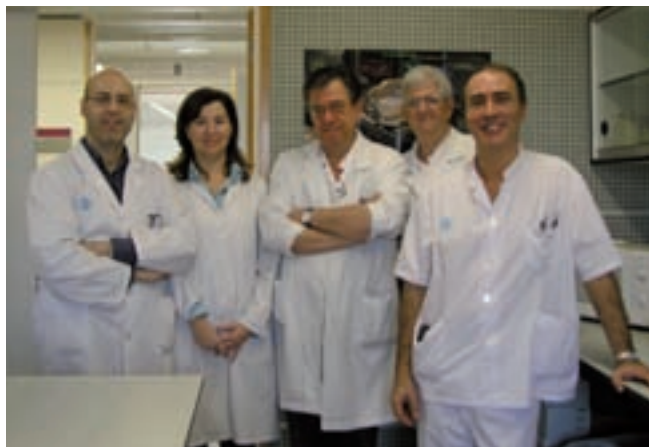


| Primer cognom | Patologia oncològica | | |
|--------------------|----------------------|-----------------|-------------------------------------|
| | Nom | Grau | Categoria |
| Casanova | Josep Maria | Doctor/a | Titular d'universitat |
| Dolcet | Xavier | Doctor/a | Investigador/a FIS |
| Egido | Ramón | Llicenciat/da | Professor associat/da |
| Eritja | Nuria | Llicenciat/da | Becari/a predoctoral |
| Gallel | Pilar | Llicenciat/da | Professor associat/da |
| Llecha | Nuria | Doctor/a | Professor associat/da |
| Llobet | David | Llicenciat/da | Becari predoctoral FIS |
| Martí | Rosa M. | Doctor/a | Catedràtic/a d'universitat |
| Matias-Guiu | Xavier | Doctor/a | Catedràtic d'universitat, IP |
| Pallarés | Judit | Doctor/a | Metge/ssa especialista |
| Palomar | Victor | Llicenciat/da | Metge/ssa resident |
| Prats | Ingrid | Tècnic/a | Tècnic/a |
| Puente | Soraya | Llicenciat/da | Metge/ssa resident |
| Sorolla | Anabel | Llicenciat/da | Becari/a predoctoral |
| Tarragona | Jordi | Llicenciat/da | Professor associat/da |
| Velasco | Ana | Llicenciat/da | Titular superior/a |

Tel. 973 705 340 / xmatias@arnau.scs.es

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

La recerca del grup gira al voltant de la carcinogènesi colorectal i els processos oncohematològics: (1) Factors pronòstics dels pacients amb càncer colorectal; (2) Factors que ajuden al procés diagnòstic i terapèutic del càncer colorectal; (3) Estudi de la carcinogènesi colònica experimental en rates induïda per dimetilhidracina; (4) Activitat telomerasa en cèl·lules neoplàsiques; (5) Paper de la vitamina D i el seu receptor (VDR) en el càncer colorectal; (6) Significació clínica de la proliferació cel·lular en els limfomes; (7) Paper del factor de necrosi tumoral en síndromes limfoproliferatius; (8) Resistència múltiple a fàrmacs dependent de Pgp-170; (9) Apoptosi en síndromes limfoproliferatius crònics.



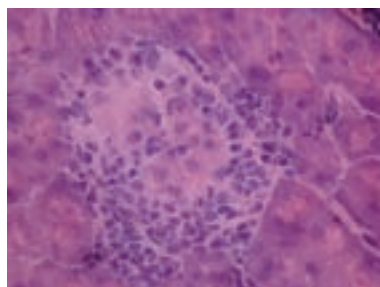
Recerca clínica, experimental i docent en patologia colorectal hematològica

| Primer cognom | Nom | Grau | Categoria |
|---------------|----------------|-----------------|---|
| Buenestado | Juan | Doctor/a | Professor associat/da |
| García | Tomás | Doctor/a | Professor associat/da |
| Gómez | Xavier | Doctor/a | Titular d'escola universitària, IP |
| Macià | Josep | Doctor/a | Professor associat/da |
| 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 |

Tel. 973 705 342 / jmrene@medicina.udl.es

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

Actualment, la línia de recerca del grup és l'estudi dels mecanismes immunopatogènics implicats en el desenvolupament de les malalties autoimmunitàries, i més concretament el de la diabetis *mellitus* tipus 1. El grup està principalment interessat a estudiar els mecanismes immunològics implicats en la pèrdua de tolerància en les malalties autoimmunitàries.



| Immunologia, immunopatologia i endocrinologia experimental | | | |
|--|--------------|-----------------|--------------------------|
| Primer cognom | Nom | Grau | Categoria |
| Ampudia | Rosa | Llicenciat/da | Tècnic/a de laboratori |
| Blasco | Yolanda | Llicenciat/da | Facultatiu/iva adjunt/a |
| Carrillo | Jorge | Llicenciat/da | Becari/a predoctoral |
| Maravall | Javier | Doctor/a | Facultatiu/iva adjunt/a |
| Mauricio | Dídac | Doctor/a | Cap de servei, IP |
| Pastor | Xavier | Llicenciat/da | Becari/a predoctoral |
| Rius | Ferran | Llicenciat/da | Professor/a associat/da |
| Salcedo | M. Dolores | Llicenciat/da | Facultatiu/iva adjunt/a |
| Verdaguer | Joan | Doctor/a | Professor/a agregat, IP |

Tel. 973 705 240 / dmauricio@arnau.scs.es

5.2.1 Projectes de recerca concedits el 2005 i 2006

Proyectos de investigación obtenidos en 2005 y 2006

Research Grants obtained in 2005 and 2006

| Medicina i terapèutica experimental | | | | | | |
|--|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|
| Projectes concedits els anys 2005 i 2006 per grups | 2005 | | 2006 | | Total | |
| Grup | Projectes | Import (€) | Projectes | Import (€) | Projectes | Import (€) |
| Nefrologia experimental | 1 | 80.000 | 1 | 59.290 | 2 | 139.290 |
| Farmacologia molecular | 1 | 65.000 | | | 1 | 65.000 |
| Patologia oncològica | 1 | 115.000 | 3 | 152.225 | 4 | 267.225 |
| Immunologia, immunopatologia i endocrinologia experimental | 1 | 93.402 | 1 | 99.220 | 2 | 192.622 |
| Total general | 4 | 353.402 | 5 | 310.735 | 9 | 664.137 |

5.2.2 Projectes de recerca vigents el 2005 i 2006

Proyectos de investigación vigentes en 2005 y 2006

Research Grants active during 2005 and 2006

| Medicina i terapèutica experimental | |
|-------------------------------------|-------------|
| Projectes | Import en € |
| 21 | 1.467.909 |

| Medicina i terapèutica experimental | | | |
|-------------------------------------|---|-----------|------------|
| Any | Agència | Projectes | Import (€) |
| 2002 | BIOMED | 1 | 47.572 |
| 2002 | European Type 1 Diabetes Genetics Network | 1 | 16.000 |
| 2002 | FIS | 1 | 51.290 |
| 2002 | Juvenile Diabetes Research Foundat. Intern. USA | 1 | 222.714 |
| 2003 | FIS | 2 | 101.639 |
| 2003 | Marató TV3 | 1 | 48.530 |
| 2003 | MCyT | 1 | 85.500 |
| 2003 | Sociedad Española de Nefrología | 1 | 18.072 |
| 2004 | MEC | 1 | 100.000 |
| 2004 | FIS | 1 | 87.975 |
| 2005 | European Commission | 1 | 80.000 |
| 2005 | Juvenile Diabetes Research Foundat. Intern. USA | 1 | 93.402 |
| 2005 | Marató TV3 | 1 | 115.000 |
| 2005 | FIS | 1 | 65.000 |
| 2006 | Avaluació de Tecnologia i Recerca Mèdiques – Generalitat de Catalunya | 1 | 24.480 |
| 2006 | FIS | 1 | 40.300 |
| 2007 | FIS | 4 | 270.435 |
| Totals | | 21 | 1.467.909 |

| Projectes actius per grups | | |
|--|-----------|------------|
| Medicina i terapèutica experimental | | |
| Grup | Projectes | Import (€) |
| Nefrologia experimental | 6 | 333.392 |
| Farmacologia molecular | 1 | 65.000 |
| Patologia oncològica | 6 | 418.515 |
| Immunologia, immunopatologia i endocrinologia experimental | 8 | 651.002 |
| Total general | 21 | 1.467.909 |

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 |
| 2005 | 63,877 | 19 | 3,36 |
| 2006 | 51,491 | 21 | 2,78 |
| Suma | 115,368 | 40 | 3,06 |

2005

- CARRILLO, J.; PUERTAS, M. C.; ALBA, A.; AMPUDIA, R. M.; PASTOR, X.; PLANAS, R.; RIUTORT, N.; ALONSO, N.; PUJOL-BORRELL, R.; SANTAMARIA, P.; VIVES-PI, M.; VERDAGUER, J. (2005): *Islet-infiltrating B-cells in nonobese diabetic mice predominantly target nervous system elements*. DIABETES. **54**:69-77 (IF:8,028)
- DOLCET, X.; LLOBET, D.; PALLARÉS, J.; MATIAS-GUIU X. (2005): *NF-kappa B in development and progression of human cancer*. VIRCHOWS ARCH. **446**:475-482 (IF:2,224)
- DOLCET, X.; LLOBET, D.; PALLARÉS, J. RUE, M.; MATIAS-GUIU X. (2005): *Flip is frequently expressed in endometrial carcinoma and has a role in resistance to TRAIL-induced apoptosis*. LAB INVEST. **85**:885-894 (IF:3,859)
- DOMINGO, P.; VIDAL, F.; DOMINGO, J. C.; VELOSO, S.; SAMBEAT, M. A.; TORRES, F.; SIRVENT, J. J.; VENDRELL, J.; MATIAS-GUIU, X.; RICHART, C. (2005): *Tumor necrosis factor alpha in fat redistribution syndromes associated with combination antiretroviral therapy in HIV-1 infected patients: potential role in subcutaneous adipocyte apoptosis*. EUR J CLIN INVEST. **35**:771-780 (IF:2,684)
- DOMINGO-DOMENECH, J.; MOLINA, R.; CASTEL, T.; MONTAGUT, C.; PUIG, S.; CONILL, C.; MARTÍ, R.; VERA, M.; AUGE, J. M.; MALVEHY, J.; GRAU, J. J.; GASCÓN, P.; MELLADO, B. (2005): *Serum protein s-100 predicts clinical outcome in patients with melanoma treated with adjuvant interferon--comparison with tyrosinase rt-PCR*. ONCOLOGY-BASEL. **68**:341-349 (IF:1,985)
- IRVING, J. A.; CATASÚS, L.; GALLARDO, A.; BUSSAGLIA, E.; ROMERO, M.; MATIAS-GUIU, X.; PRAT, J. (2005): *Synchronous endometrioid carcinomas of the uterine corpus and ovary: alterations in the β -catenin (CTNNB1) pathway are associated with independent primary tumors and favorable prognosis*. HUM PATHOL. **36**:605-619 (IF:2,550)
- ISLA, P.; INSA, R.; CASTELLA, E.; RICOMA, R.; JUVINYÀ, D.; RIUS, P.; BERNAT, R.; BOLTAÑA, A.; PANISELLO, M.; ICART, T. (2005): *Cribaje de diabetes en población residente en Cataluña, 2001-2002*. GENE. **8**:5/40- (IF:2,694)

- LLOYD, R.; NOBUKI NAKAMURA, J.; AIDAN CARNEY, LONG, Jin; KAJITA, Sabine; PALLARÉS, Judit; ZHANG, Heyu; QIAN, Xiang; SEBO, Thomas J.; LORI, A.; ERICKSON, Ricardo V. (2005): *RASSF1A and NORE1A Methylation and BRAFV600E Mutations in Thyroid Tumors*. LAB INVEST. **85**:1065-1075 (IF:3,859)
- MALVEHY, J.; PUIG, S.; MARTÍ-LABORDA, R. M. (2005): *Dermoscopy of skin lesions in two patients with xeroderma pigmentosum*. BRIT J DERMATOL. **152**:271-278 (IF:2,978)
- MURAY, S.; MARCO, M. P.; CARRERA, I.; CAO, G.; CRAVER, L.; FERNÁNDEZ, E. (2005): *Relative hypoparathyroidism induced by interferon treatment in a hemodialysis patient*. CLIN NEPHROL. **64**:163-166 (IF:1,543)
- PALLARÉS, J.; BUSSAGLIA, E.; MARTÍNEZ-GUITARTE, J. L.; DOLCET, X.; LLOBET, D.; RUE, M.; SÁNCHEZ-VERDE, L.; PALACIOS, J.; PRAT, J.; MATIAS-GUIU X. (2005): *Immunohistochemical analysis of PTEN in endometrial carcinoma. A tissue microarray study with a comparison of four commercial antibodies in correlation with molecular abnormalities*. MODERN PATHOL. **18**:719-727 (IF:3,426)
- PALLARÉS, J.; MARTÍNEZ-GUITARTE, J. L.; DOLCET, X.; LLOBET, D.; RUE, M.; PALACIOS, J.; PRAT, J.; MATIAS-GUIU, X. (2005): *Survivin expression in endometrial carcinoma. A tissue microarray study with correlation with PTEN and STAT-3*. INT J GYNECOL PATHOL. **24**:247-253 (IF:1,817)
- PALOMER, X.; CALPE-BERDIEL, L.; VERDAGUER, J.; CARRILLO, J.; PASTOR, X.; MAURICIO, D.; BLANCO-VACA F. (2005): *Atorvastatin does not decrease or delay diabetes onset in two different mouse models of Type 1 diabetes*. DIABETOLOGIA. **48**:1671-1673 (IF:5,337)
- PÉREZ-HOLANDA, S.; RODRIGO, L.; VIÑAS-SALAS, J.; PIÑOL-FELIS, C. (2005): *Efecto del consumo de etanol en el cáncer de colon en un modelo experimental*. REV ESP ENFERM DIG. **97**:87-96 (IF:5,35)
- PUIG, S.; MALVEHY, J.; BADENAS, C.; RUIZ, A.; JIMÉNEZ, D.; CUÉLLAR, F.; AZON, A.; GONZÁLEZ, U.; CASTEL, T.; CAMPOY, A.; HERRERO, J.; MARTÍ, R.; BRUNET-VIDAL, J.; MILA, M. (2005): *The role of the CDKN2A locus in patients with múltiple primary melanomas*. J CLIN ONCOL. **23**:3043-3051 (IF:11,810)
- PUJOL, R. M.; GALLARDO, F.; SERVIJE, O.; MARTÍ, R. M.; BORDES, R.; GARCÍA-MURET, P.; ESTRACH, T.; NOMDEDEU, J. F. (2005): *Peripheral T-cell lymphoma with secondary epithelioid granulomatous cutaneous involvement: clinicopathologic study of four cases*. J DERMATOL. **32**:541-548 (IF:5,55)
- RIBAS, Judit; GÓMEZ-ARBONÉS, Xavier; BOIX, Jacint (2005): *Caspase 8/10 are not mediating apoptosis in neuroblastoma cells treated with CDK inhibitory drugs*. EUR J PHARMACOL. **524**:49-52 (IF:2,477)
- VELASCO, A.; PALOMAR-ASENJO, V.; GAÑAN, L.; CATASUS, L.; LLECHA, N.; PANIZO, A.; PALOMAR-GARCIA, V.; QUER, M.; MATIAS-GUIU, X. (2005): *Mutation analysis of the SDHD gene in four kindreds with familial paraganglioma. Description of one novel germline mutation*. DIAGN MOL PATHOL. **14**:109-114 (IF:2,104)

VILARRASA, N.; VENDRELL, J.; MARAVALL, J.; BROCH, M.; ESTEPA, A.; MEGIA, A.; SOLER, J.; SIMÓN, I.; RICHARD, C.; GÓMEZ, J. M. (2005): *Distribution and determinants of adiponectin, resistin and ghrelin in a randomly selected healthy population*. CLIN ENDOCRINOL. 63:329-335 (IF:3,412)

2006

ÁLVAREZ-NÚÑEZ, F.; BUSSAGLIA, E.; MAURICIO, D.; YBARRA, J.; VILAR, M.; LERMA, E.; DE LEIVA, A.; MATIAS-GUIU, X. and Thyroid Neoplasia Study Group (2006): *Pten promoter methylation in sporadic thyroid carcinomas*. THYROID. 16:17-23 (IF:2,175)

AMOEDO, M. L.; MARTÍN, M. L.; MURAY, S.; CRAVER, L.; PANADÉS, M. J.; RAMOS, J.; RUIZ, . LP.; FERNÁNDEZ, E. (2006): *Nefropatía hipokaliemikca como presentación de un síndrome de Conn*. NEFROLOGÍA. 26:274-277 (IF:4,66)

BORRÁS M., VALDIVIELSO J. M., EGIDO R, VICENTE DE VERA P., BORDALBA J. R., FERNÁNDEZ E. (2006): *Haemoperitoneum caused by bilateral renal cyst rupture in an ACKD peritoneal dialysis patient*. NEPHROL DIAL TRANSPL. 21:789-791 (IF:2,976)

CARDÚS, A.; PARISI, E.; GALLEGRO, C.; ALDEA, M.; FERNÁNDEZ, E.; VALDIVIELSO, J. M. (2006): *1,25-Dihydroxyvitamin D(3) stimulates vascular smooth muscle cell proliferation through a VEGF-mediated pathway*. KIDNEY INT. 69:1377-1384 (IF:4,927)

DOLCET, X.; LLOBET, D.; ENCINAS, M.; PALLARÉS, J.; CABERO, A.; SCHOENENBERGER, J. A.; COMELLA, J. X.; MATIAS-GUIU, X. (2006): *Proteasome inhibitors induce death but activate NF-kappa B on endometrial carcinoma cell lines and primary culture explants*. J BIOL CHEM. 281:22118-22130 (IF:5,854)

GONZÁLEZ, M.; MALVEHY, J.; MARTÍ, R.; CONILL, C.; SÁNCHEZ, M.; MARTÍN, M.; CARRERA, C.; HERRERO, J.; GASCON, P.; MELLADO, B.; CASTEL, T.; PUIG, S. (2006): *Biochemotherapy with temozolomide, cisplatin, vinblastine, subcutaneous interleukin-2 and interferon-a in patients with metastatic melanoma*. MELANOMA RES. 16:59-64 (IF:1,534)

JOVER, R.; ZAPATER, P.; CASTELLS, A.; LLOR, X.; ANDREU, M.; CUBIELLA, J.; PIÑOL, V.; XICOLA, R. M.; BUJANDA, L.; REÑÉ, J. M. et al. (2006): *Mismatch repair status in the prediction of benefit from adjuvant fluoracil chemotherapy in colorectal cancer*. GUT. 55:848-855 (IF:7,692)

MADRONERO, A. B.; JOVER-SAENZ, A.; PORCEL-PÉREZ, J. M.; BARCENILLA-GAITE, R. (2006): *Delirio inducido por azitromicina en un anciano*. MED CLIN-BARCELONA. 126:439-439 (IF:1,074)

MAYORGA, M. E.; SANCHÍS, D.; PÉREZ DE SANTOS, A. M.; DOLCET, X.; CASANOVA, J. M.; BARADAD, M.; EGIDO, R.; PALLARÉS, J.; ESPURZ, N.; BENÍTEZ, D.; MILA, J.; MALVEHY, J.; CASTEL, T.; COMELLA, J. X.; MATIAS-GUIU, X.; MARTÍ, R. M. (2006): *Antiproliferative effect of STI571 on cultured human cutaneous melanoma-derived cell lines*. MELANOMA RES. 16:127-135 (IF:1,534)

- MESA, J.; SALCEDO, D.; DE LA CALLE, H.; DELGADO, E.; NOVOA, J.; HAWKINS, F.; NAVARRETE, G. S.; PARRAMON, M.; ACOSTA, D. (2006): *Detection of ketonemia and its relationship with hyperglycemia in type 1 diabetic patients*. DIABETES RES CLIN PR. 72:292-297 (IF:1,236)
- MURAY, S.; MARCO, M. P.; CRAVER, L.; RUE, M.; VALDIVIELSO, J. M.; FERNÁNDEZ, E. (2006): *Influence of mineral metabolism parameters on pulse pressure in healthy subjects*. CLIN NEPHROL. 66:411-417 (IF:1,543)
- PALLARÉS, J.; ROJO, F.; IRIARTE, J.; MOROTE, J.; ARMADANS, L.; DE TORRES, I. (2006): *Study of microvessel density and the expression of the angiogenic factors VEGF, bFGF and the receptors Fit-1 and FLK-1 in benign, premalignant and malignant prostate tissues*. HISTOL HISTOPATHOL. 21:857-865 (IF:2,023)
- PÉREZ-HOLANDA, S.; RODRIGO, L.; VIÑAS-SALAS, J.; PIÑAOL-FELIZ, C.; ILDEFONSO, C. (2006): *Efecto de la desfuncionalización en la carcinogénesis cólica en la rata*. REV ESP ENFERM DIG. 98:644-654 (IF:5,35)
- PÉREZ-RUIZ, L.; LASHERAS-ALONSO, M.; GÓMEZ-ARBONÉS, X.; ROS-LÓPEZ, S.; PELAYO-SALAS, A.; SALCEDO-MATA, M. D. (2006): *The effects of successful parathyroidectomy on clinical and biological manifestations of primary hyperparathyroidism*. ACTA CHIR BELG. 106:532-536 (IF:2,95)
- PÉREZ-RUIZ, L.; ROS-LÓPEZ, S.; CARDÚS, A.; FERNÁNDEZ, E.; VALDIVIELSO, J. M. (2006): *A forgotten method to induce experimental chronic renal failure in the rat by ligation of the renal parenchyma*. NEPHRON EXP NEPHROL. 103:126-130 (IF:1,394)
- PLANAS, R.; ALBA, A.; CARRILLO, J.; PUERTAS, M. C. R.; AMPUDIA, X.; PASTOR, H.; OKAMOTO, S. (2006): *Regenerating gene overexpression in islets from NOD mice with accelerated diabetes: role of IFNbeta*. DIABETOLOGIA. 49:2379-2387 (IF:5,337)
- RIBAS J., BETTAYEB K., FERANDIN Y., KNOCKAERT M., GARROFÉ-OCHOA X., TOTZKE F., SCHÄCHTELE C., MESTER J., POLYCHRONOPOULOS P., MAGIATIS P., SKALTSOUNIS A.-L., BOIX J. i MEIJER L. (2006): *7-bromoindirubin-3'-oxime induces caspase-independent cell death*. ONCOGENE. 25:6304-6318 (IF:6,872)
- RIBAS, J.; BOIX, J.; MEIJER, L. (2006): *(R)-roscovitine (CYC202, Seliciclib) sensitizes SH-SY5Y neuroblastoma cells to nutlin-3-induced apoptosis*. EXP CELL RES. 312:2394-2400 (IF:4,148)
- VALDIVIELSO, J. M.; FERNÁNDEZ, E. (2006): *Vitamin D receptor polymorphisms and diseases*. CLIN CHIM ACTA. 371:1-12 (IF:2,149)
- VELASCO, A.; BUSSAGLIA, E.; PALLARÉS, J.; DOLCET, X.; LLOBET, D.; ENCINAS, M.; LLECHA, N.; PALACIOS, J.; PRAT, J.; MATIAS-GUIU, X. (2006): *PIK3CA gene mutations in endometrial carcinoma. Correlation with PTEN and K-RAS alterations*. HUM PATHOL. 37:1465-1472 (IF:2,550)
- VILARRASA, N.; VENDRELL, J.; MARAVALL, J.; BROCH, M.; ESTEPA, A.; MEGIA, A.; SOLER, J.; SIMON, I.; RICHART, C.; GÓMEZ, J. M. (2006): *Relationship with anthropometry, body composition parameters, leptin and arterial hypertension*. HORM METAB RES. 38:507-512 (IF:2,049)

5.3 Àrea 3: Models Cel·lulars i Moleculars de Patologies Humanes

Modelos Celulares y Moleculares en Patologías Humanas

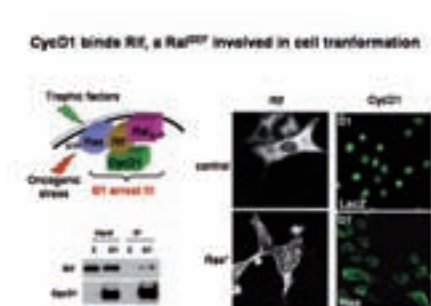
Cellular and Molecular Models in Human Pathology

Grup de Cicle Cel·lular

Grupo de Ciclo Celular

Cell Cycle Group

El Grup de Cicle Cel·lular Eucariota estudia els mecanismes interns que controlen i coordinen la proliferació i diferenciació cel·lular. S'utilitza el llevat de gemmació com a model eucariòtic unicel·lular i precursors neuronals d'escorça cerebral i fibroblasts embrionaris de ratolí com a models eucariotes pluricel·lulars. L'objectiu general d'aquests treballs és contribuir a un millor coneixement dels processos que es troben alterats en patologies com el càncer o altres malalties que esdevenen d'alteracions en un o altre sentit de la capacitat proliferant de les cèl·lules.

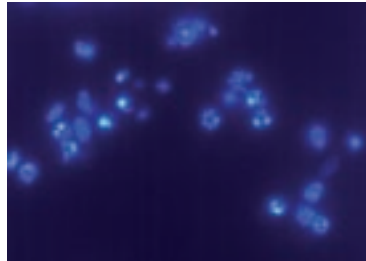


| | | Cicle cel·lular | |
|---------------|--------------|-----------------|-------------------------------------|
| Primer cognom | Nom | Grau | Categoria |
| Aldea | Martí | Doctor/a | Catedràtic d'universitat, IP |
| Cambray | Serafi | Llicenciat/da | Becari/a predoctoral |
| Colomina | Neus | Doctor/a | Investigador/a Ramón y Cajal |
| Fernández | Rita Maria | Llicenciat/da | Becari/a predoctoral |
| Ferreruela | | Doctor/a | Investigador/a Ramón y Cajal |
| Gallego | Carme | Doctor/a | Titular d'universitat |
| Gari | Eloi | Doctor/a | Professor agregat/da |
| Navarro | Isis | Llicenciat/da | Tècnic/a de laboratori |
| 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 |
| Torres | Jordi | Doctor/a | Investigador/a Ramón y Cajal |

Tel. 973 702 438 / marti.aldea@cmb.udl.es

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

El Grup de Senyalització Cel·lular i Apoptosi centra els seu interès en l'estudi dels mecanismes moleculars implicats en la regulació i execució dels processos de diferenciació, supervivència i mort cel·lular en diferents models i paradigmes experimentals.



| Senyalització cel·lular i apoptosi | | | |
|------------------------------------|----------------|-----------------|-------------------------------------|
| Primer cognom | Nom | Grau | Categoria |
| Bahí | Nuria | Llicenciat/da | Becari/a predoctoral |
| Ballester | Manel | Doctor/a | Catedràtic/a d'universitat |
| Cantí | Carlos | Doctor/a | Investigador/a Ramón y Cajal |
| Comella | Joan X. | Doctor/a | Catedràtic d'universitat, IP |
| David | Monica | Llicenciat/da | Becari/a predoctoral |
| De Pablo | Yolanda | Llicenciat/da | Becari/a predoctoral |
| Encinas | Mario | Doctor/a | Investigador/a Ramón y Cajal |
| Georgieva | Maya | Llicenciat/da | Becari/a predoctoral |
| Gozzellino | Raffaella | Llicenciat/da | Becari/a predoctoral |
| Herreros | Judith | Doctor/a | Investigador/a Ramón y Cajal |
| Lindqvist | Niclas | Doctor/a | Investigador/a contractat/da |
| Llovera | Marta | Doctor/a | Investigador/a Ramón y Cajal |
| López | Sonia | Llicenciat/da | Becari/a predoctoral |
| Pané | Roser | FP | Tècnic/a de laboratori |
| Pérez | María José | Llicenciat/da | Becari/a predoctoral |
| Raicevic | Gordana | Llicenciat/da | Becari/a predoctoral |
| Rozen | Esteban | Llicenciat/da | Becari/a predoctoral |
| Sánchez | Isabel | Llicenciat/da | Tècnic/a superior |
| Sanchís | Daniel | Doctor/a | Investigador/a Ramón y Cajal |
| Segura | Miguel F. | Llicenciat/da | Becari/a predoctoral |
| Solé | Carme | Llicenciat/da | Becari/a predoctoral |
| Yeramian | Andree | Doctor/a | Investigador/a contractat/da |
| Yuste | Víctor | Doctor/a | Investigador B. de Pinós |
| Zhang | Jisheng | Llicenciat/da | Becari/a predoctoral |

Tel. 973 702 213 / joan.Comella@cmb.udl.es

5.3.1 Projectes de recerca concedits el 2005 i 2006

Proyectos de investigación obtenidos en 2005 y 2006

Research Grants Obtained in 2005 and 2006

| Models cel·lulars i moleculars de patologies humanes | | | | | | |
|--|-----------|------------------|-----------|----------------|-----------|------------------|
| Grup | 2005 | | 2006 | | Total | |
| | Projectes | Import (€) | Projectes | Import (€) | Projectes | Import (€) |
| Cicle cel·lular | 3 | 408.900 | 1 | 95.000 | 4 | 503.900 |
| Senyalització cel·lular i apoptosi | 5 | 609.500 | 2 | 123.670 | 7 | 733.170 |
| Total general | 8 | 1.018.400 | 3 | 218.670 | 11 | 1.237.070 |

5.3.2 Projectes de recerca vigents el 2005 i 2006

Proyectos de investigación vigentes en 2005 y 2006

Research Grants Active during 2005 and 2006

| Models cel·lulars i moleculars de patologies humanes | |
|--|-------------|
| Projectes | Import en € |
| 17 | 1.811.373 |

| Models cel·lulars i moleculars de patologies humanes | | | |
|--|-------------------|-----------|------------------|
| Any | Agència | Projectes | Import (€) |
| 2002 | DURSI | 1 | 20.038 |
| 2002 | UE | 1 | 150.455 |
| 2003 | FIS | 3 | 263.810 |
| 2003 | Fundació La Caixa | 1 | 140.000 |
| 2005 | MCyT | 1 | 98.900 |
| 2005 | MEC | 3 | 379.000 |
| 2005 | FIS | 4 | 540.500 |
| 2006 | MEC | 1 | 86.870 |
| 2006 | DURSI | 1 | 36.800 |
| 2007 | MEC | 1 | 95.000 |
| Totals | | 17 | 1.811.373 |

| Projectes actius per grups | | |
|--|-----------|------------------|
| Models cel·lulars i moleculars de patologies humanes | | |
| Grup | Projectes | Import (€) |
| Cicle cel·lular | 6 | 663.938 |
| Senyalització cel·lular i apoptosi | 11 | 1.147.435 |
| Total general | 17 | 1.811.373 |

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 |
| 2005 | 65,551 | 7 | 9,36 |
| 2006 | 94,442 | 13 | 7,26 |
| Suma | 159,993 | 20 | 8,00 |

2005

- BENITO-GUTIÉRREZ, E.; NAKE, C.; LLOVERA, M.; COMELLA, J. X.; GARCÍA-FERNÁNDEZ, J. (2005): *The single AmphiTrk receptor highlights increased complexity of neurotrophin signalling in vertebrates and suggests an early role in developing sensory neuroepidermal cells.* DEVELOPMENT. **132**:2191-2202 (IF:7,603)
- CANTI, C.; NIETO-ROSTRO, M.; FOUCAULT, I.; HEBLICH, F.; WRATTEN, J.; RICHARDS, M. W.; HENDRICH, J.; DOUGLAS, L.; PAGE, K. M.; DAVIES, A.; DOLPHIN, A. C. (2005): *The metal-ion-dependent adhesion site in the Von Willebrand factor-A domain of alpha2delta subunits is key to trafficking voltage-gated Ca²⁺ channels.* P NATL ACAD SCI USA. **102**:11230-11235 (IF:10,231)
- FERNÁNDEZ-GÓMEZ, F. J.; GALINDO, M. F.; GÓMEZ-LÁZARO, M.; YUSTE, V. J.; COMELLA, J. X.; AGUIRRE, N.; JORDAN, J. (2005): *Malonate induces cell death via mitochondrial potential collapse and delayed swelling through an ROS-dependent pathway.* BRIT J PHARMACOL. **144**:528-537 (IF:3,410)
- MACHÍN, F.; TORRES-ROSELL, J.; JARMUZ, A.; ARAGÓN, L. (2005): *Spindle-independent condensation-mediated segregation of yeast ribosomal DNA in late anaphase.* J CELL BIOL. **17**:209-219 (IF:10,951)
- TORRES-ROSELL, J.; MACHÍN, F.; FARMER, S.; JARMUZA, A.; EYDMANN, T.; DALGAARD, J. Z.; ARAGÓN, L. (2005): *SMC5 and SMC6 genes are required for the segregation of repetitive chromosome regions.* NAT CELL BIOL. **7**:412-419 (IF:19,717)

YUSTE, V. J.; MOUBARAK, R. S.; DELETTRE, C.; BRAS, M.; SANCHO, P.; ROBERT, N.; D'ALAYER, J.; SUSIN, S. A. (2005): *Cysteine protease inhibition prevents mitochondrial apoptosis-inducing factor (AIF) release*. CELL DEATH DIFFER. 12:1445-1448 (IF:7,785)

YUSTE, V. J.; SÁNCHEZ-LÓPEZ, I.; SOLÉ, C.; MOUBARAK, R. S.; BAYASCAS, J. R.; DOLCET, X.; ENCINAS, M.; SUSIN, S. A.; COMELLA, J. X. (2005): *The contribution of apoptosis-inducing factor, caspase-activated DNase, and inhibitor of caspase-activated DNase to the nuclear phenotype and DNA degradation during apoptosis*. J BIOL CHEM. 280:35670-35683 (IF:5,854)

2006

AHMAD-ANNUAR, A.; CIANI, L.; SIMEONIDIS, I.; HERREROS, J.; FREDJ, N. B.; ROSSO, S. B.; HALL, A.; BRICKLEY, S.; SALINAS, P. C. (2006): *Signaling across the synapse: a role for Wnt and Dishevelled in presynaptic assembly and neurotransmitter release*. J CELL BIOL. 174:127-139 (IF:10,951)

BAHI, N.; ZHANG, J. S.; LLOVERA, M.; BALLESTER, M.; COMELLA, J. X.; SANCHÍS, D. (2006): *Switch from caspase-dependent to caspase-independent death during heart development - Essential role of endonuclease G in ischemia-induced DNA processing of differentiated cardiomyocytes*. J BIOL CHEM. 281:22943-22952 (IF:5,854)

BENITO-GUTIÉRREZ, E.; GARCÍA-FERNÁNDEZ, J.; COMELLA, J. X. (2006): *Origin and evolution of the Trk family of neurotrophic receptors*. MOL CELL NEUROSCI. 13:179-192 (IF:4,641)

BENITO-GUTIÉRREZ, E.; ILLAS, M.; COMELLA, J. X.; GARCÍA-FERNÁNDEZ, J. (2006): *Outlining the nascent nervous system of Branchiostoma floridae (amphioxus) by the pan-neural marker AmphiElav*. BRAIN RES BULL. 66:518-521 (IF:2,481)

DE PICCOLI, G.; CORTÉS-LEDESMA, F.; IRA, G.; TORRES-ROSELL, J. et al. (2006): *Smc5-Smc6 mediate DNA double-strand-break repair by promoting sister-chromatid recombination*. NAT CELL BIOL. 8:1032-1034 (IF:19,717)

DELETTRE, C.; YUSTE, V. J.; MOUBARAK, R. S.; BRAS, M.; LESBORDES-BRION, J. C.; PETRES, S.; BELLALOU, J.; SUSIN, S. A. (2006): *AIFsh, a novel apoptosis-inducing factor (AIF) pro-apoptotic isoform with potential pathological relevance in human cancer*. J BIOL CHEM. 281:6413-6427 (IF:5,854)

DELETTRE, C.; YUSTE, V. J.; MOUBARAK, R. S.; BRAS, M.; ROBERT, N.; SUSIN, S. A. (2006): *Identification and characterization of AIFsh2, a mitochondrial apoptosis-inducing factor (AIF) isoform with NADH oxidase activity*. J BIOL CHEM. 281:18507-18518 (IF:5,854)

GUERGNON, J.; DESSAUGE, F.; DOMÍNGUEZ, V.; VIALLET, J.; BONNEFOY, S.; YUSTE, V. J.; MERCEREAU-PUJALON, O.; CAYLA, X.; REBOLLO, A.; SUSIN, S. A.; BOST, P. E.; GARCIA, A. (2006): *Use of penetrating peptides interacting with PP1/PP2A proteins as a general approach for a drug phosphatase technology*. MOL PHARMACOL. 69:1115-1124 (IF:4,612)

JAIN, S.; ENCINAS, M.; JOHNSON, E. M. Jr; MILBRANDT, J. (2006): *Critical and distinct roles for key RET tyrosine docking sites in renal development*. GENE DEV. 20:321-333 (IF:15,610)

- LONNGREN, U.; NAPANKANGAS, U.; LAFUENTE, M.; MAYOR, S.; LINDQVIST, N.; VIDAL-SANZ, M.; HALLBOOK, F. (2006): *The growth factor response in ischemic rat retina and superior colliculus after brimonidine pre-treatment*. BRAIN RES BULL. 71:208-211 (IF:2,481)
- SANCHO, P.; FERNÁNDEZ, C.; YUSTE, V. J.; AMRAN, D.; RAMOS, A. M.; DE BLAS, E.; SUSIN, S. A.; ALLER, P. (2006): *Regulation of apoptosis/necrosis execution in cadmium-treated human promonocytic cells under different forms of oxidative stress*. APOPTOSIS. 5:673-686 (IF:4,497)
- YERAMIAN, A.; MARTÍN, L.; SERRAT, N.; ARPA, L.; SOLER, C.; BERTRAN, J.; MCLEOD, C.; PALACÍN, M.; MODOLELL, M.; LLOBERAS, J.; CELADA, A. (2006): *Arginine transport via cationic amino acid transporter 2 plays a critical regulatory role in classical or alternative activation of macrophages*. J IMMUNOL. 176:5918-5924 (IF:7,014)
- YERAMIAN, A.; MARTÍN, L.; ARPA, L.; BERTRAN, J.; SOLER, C.; MCLEOD, C.; MODOLELL, M.; PALACÍN, M.; LLOBERAS, J.; CELADA, A. (2006) *Macrophages require distinct arginine catabolism and transport systems for proliferation and for activation*. EUR J IMMUNOL. 36:1516-1526 (IF:4,876)

5.4 Àrea 4: Neurociències

Neurociències

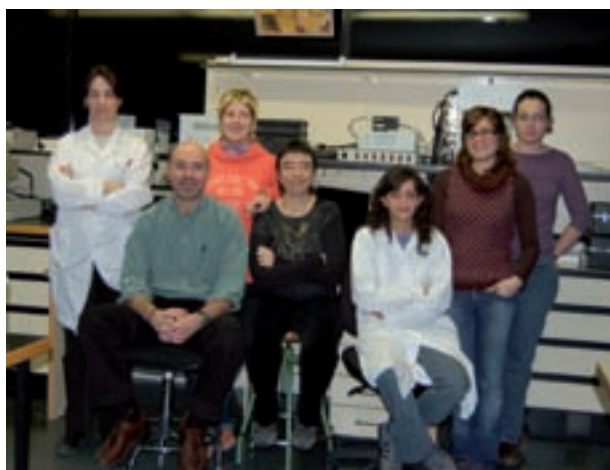
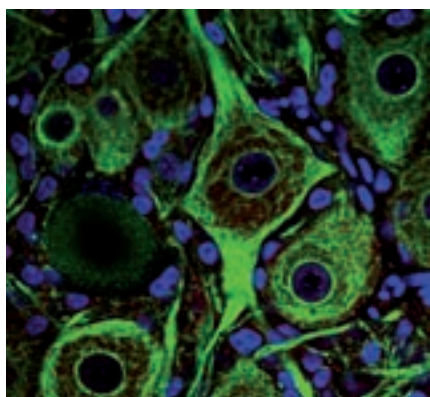
Neurosciences

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

La nostra línia de recerca va dirigida a l'estudi dels mecanismes cel·lulars i moleculars que regulen la supervivència i la mort neuronal, així com a l'anàlisi de determinats aspectes relacionats amb el desenvolupament del sistema nerviós i que podrien intervenir, també, en determinades situacions patològiques, com són les malalties neurodegeneratives.



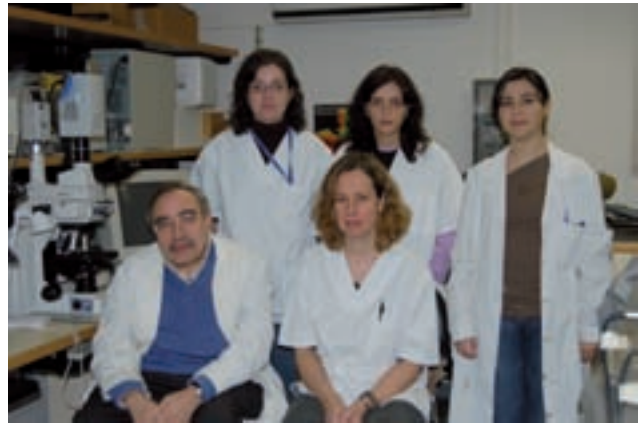
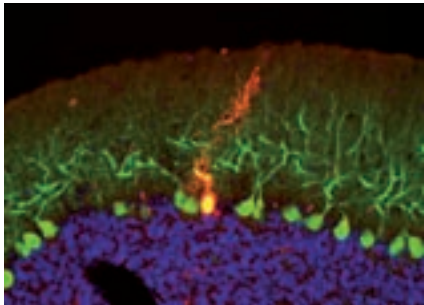
Desenvolupament del sistema nerviós i mort cel·lular programada

| 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 |
| Guerris | Carme | FP | Tècnic/a de laboratori |
| Hereu | Marta | FP | Tècnic/a de laboratori |
| Tarabal | Olga | Doctor/a | Titular d'universitat |

Tel. 973 702 440 / jordi.caldero@cmb.udl.es

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

El grup de recerca estudia les bases cel·lulars i moleculars de les malalties neuromusculars i, particularment, de l'esclerosi lateral amiotròfica. S'estan desenvolupant diverses línies de treball com l'excitotoxicitat mitjançada per receptors de glutamat en les motoneurons espinals, la implicació de la neuroinflamació i de l'autoimmunitat en la patogènesis ELA o bé la plasticitat a les connexions neuromusculars. El principals models utilitzats són l'embrió de pollastre i animals transgènics amb malaltia de la motoneurona.

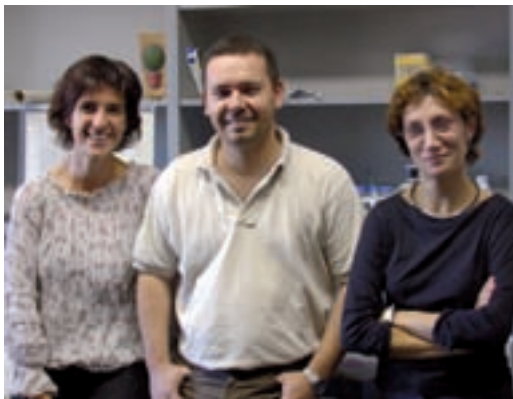
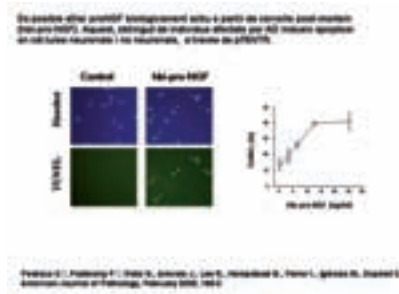


| Patologia neuromuscular experimental | | | |
|--------------------------------------|-----------------|-----------------|-------------------------------------|
| Primer cognom | Nom | Grau | Categoria |
| Casanovas | Anna | Doctor/a | Titular d'universitat |
| Castaño | Rafael | Llicenciat/da | Becari/a predoctoral |
| Esquerda | Josep E. | Doctor/a | Catedràtic d'universitat, IP |
| Hernández | Sara | Llicenciat/da | Becari/a predoctoral |
| Montoliu | Imma | FP | Tècnic/a de laboratori |
| Ribera | Joan | Doctor/a | Titular d'universitat |
| Sainz | Antonio | Doctor/a | Catedràtic/a d'universitat |

Tel. 973 702 427 / josep.esquerda@cmb.udl.es

Grup de Neuropatologia Molecular
Grupo de Neuropatología Molecular
Molecular Neuropathology Group

Els objectius del treball del grup se centren en l'estudi de la rellevància fisiològica del factor de creixement neuronal (pro-NGF) en la mort neuronal en la malaltia d'Alzheimer, en els mecanismes intracel·lulars implicats en aquesta mort i en el control de l'increment de pro-NGF en la patologia. En aquests estudis, hi col·labora el Banc de Teixits Neurològics de la UB i de diversos models de cultius neuronals.

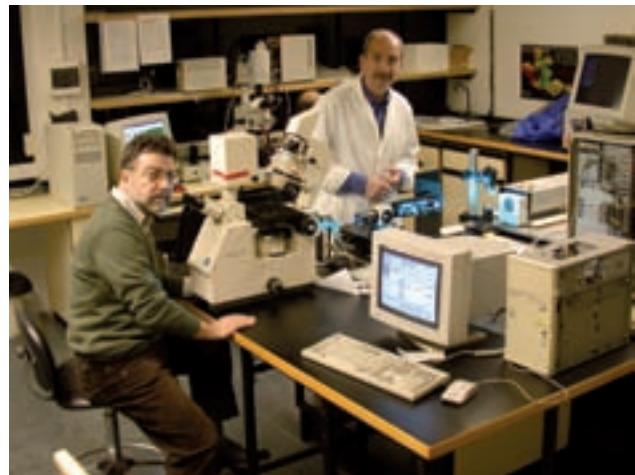
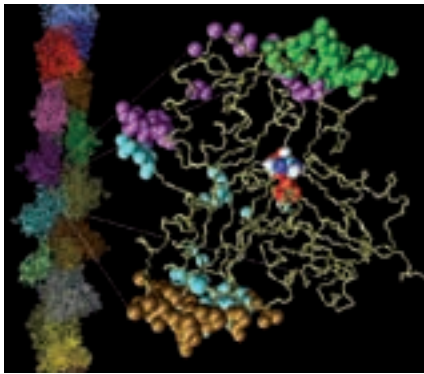


| Neuropatologia molecular | | | |
|--------------------------|--------------|-----------------|--|
| Primer cognom | Nom | Grau | Categoria |
| Espinet | Carme | Doctor/a | Professor/a titular d'universitat, IP |
| Kichev | Anton | Llicenciat/da | Becari Generalitat Catalunya |
| Pedraza | Carlos | Doctor/a | Becari projecte FIS |
| Podlesniy | Petar M. | Llicenciat/da | Becari predoctoral MEC |

Tel. 973 705 342 / carme.espinet@cmb.udl.es

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

Mitjançant tècniques especials de fluorescència (FRAP, microscòpia) el nostre grup investiga els mecanismes d'acoblament i desacoblament de l'actina en el citoesquelet cel·lular, la qual cosa constitueix la base de l'acció motil de les cèl·lules, així com l'acció de certes proteïnes de control (alfaactinina, profilina, cofilina). També el grup està implicat en l'estudi dels mecanismes electrostàtics i hidrofòbics que constitueixen la base de la termoestabilitat de les proteïnes.



| Biofísica molecular i cel·lular | | | |
|---------------------------------|--------------|-----------------|-------------------------------------|
| Primer cognom | Nom | Grau | Categoria |
| Bonet | Carmel | Llicenciat/da | Professor associat/da |
| Mozo | Àngel | Doctor/a | Catedràtic d'universitat, IP |

Tel. 973 702 412 / angel.mozo@cmb.udl.es

5.4.1 Projectes de recerca concedits el 2005 i 2006

Proyectos de investigación obtenidos en 2005 y 2006

Research Grants Obtained in 2005 and 2006

| Neurociència | | | | | | |
|--------------------------------------|-----------|---------------|-----------|----------------|-----------|----------------|
| Grup | 2005 | | 2006 | | Total | |
| | Projectes | Import (€) | Projectes | Import (€) | Projectes | Import (€) |
| Patologia neuromuscular experimental | | | 1 | 103.700 | 1 | 103.700 |
| Neuropatologia molecular | 1 | 62.000 | | | 1 | 62.000 |
| Total general | 1 | 62.000 | 1 | 103.700 | 2 | 165.700 |

5.4.2 Projectes de recerca vigents el 2005 i 2006

Proyectos de investigación vigentes en 2005 y 2006

Research Grants Active during 2005 and 2006

| Neurociència | |
|--------------|-------------|
| Projectes | Import en € |
| 6 | 600.976 € |

| Neurociència | | | |
|---------------|-------------------|-----------|------------------|
| Any | Agència | Projectes | Import (€) |
| 2001 | DURSI | 1 | 51.086 € |
| 2002 | FIS | 1 | 133.515 € |
| 2003 | MCyT | 1 | 85.675 € |
| 2004 | CICYT | 1 | 165.000 € |
| 2005 | Fundació La Caixa | 1 | 62.000 € |
| 2006 | Marató TV3 | 1 | 103.700 € |
| Totals | | 6 | 600.976 € |

Projectes actius per grups

Neurociència

| Grup | Projectes | Import (€) |
|---|-----------|------------------|
| Desenvolupament del sistema nerviós i mort cel·lular programada | 1 | 85.675 € |
| Patologia neuromuscular experimental | 3 | 288.301 € |
| Neuropatologia molecular | 1 | 62.000 € |
| Biofísica molecular i cel·lular | 1 | 165.000 € |
| Total general | 6 | 600.976 € |

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 |
| 2005 | 10,437 | 2 | 5,22 |
| 2006 | 8,666 | 3 | 2,89 |
| Suma | 19,103 | 5 | 3,82 |

2005

- PEDRAZA, C. E.; PODLESNIY, P.; VIDAL, N.; ARÉVALO, J. C.; LEE, R.; HEMPSTEAD, B.; FERRER, I.; IGLESIAS, M.; ESPINET, C. (2005): *Pro-NGF isolated from the human brain affected by Alzheimer's disease induces neuronal apoptosis mediated by p75NTR*. AM J PATHOL. 166:533-543 (IF:5,796)
- TARABAL, J.; CALDERÓ, J.; CASAS, C.; OPPEHNEIM, R. W.; ESQUERDA, J. E. (2005): *Protein retention in the endoplasmic reticulum, blockade of programmed cell death and autophagy selectively occur in spinal cord motoneurons after glutamate receptor-mediated injury*. MOL CELL NEUROSCI. 29:283-298 (IF:4,641)

2006

- GARGALLO, R.; CEDANO, J.; MOZO-VILLARIAS, A.; QUEROL, E.; OLIVA, B. (2006): *Study of the influence of temperature on the dynamics of the catalytic cleft in 1,3-1,4-beta-glucanase by molecular dynamics simulations*. J MOL MODEL. 12:835-845 (IF:1,670)
- MOZO-VILLARIAS, A.; CEDANO, J.; QUEROL, E. (2006): *Hydrophobicity density profiles to predict thermal stability enhancement in proteins*. PROTEIN J. 25:529-535 (IF:1,200)
- PODLESNIY, Petar1; KICHEV, Anton; PEDRAZA, Carlos; SAURAT, Jordi; ENCINAS, Mario; FERRER Isidre, ESPINET, Carme (2006): *Pro-NGF from Alzheimer's Disease and normal human brain display distinctive abilities to induce processing and nuclear translocation of intracellular domain of p75NTR and apoptosis*. AM J PATHOL. 169:119-131 (IF:5,796)

5.5 Àrea 5: Medicina Clínica

Medicina Clínica Clinical Medicine

Grup de Recerca en Farmacoepidemiologia Grupo de Investigación en Farmacoepidemiología Pharmacoepidemiology Research Group

El Grup de Recerca en Farmacoepidemiologia es defineix com un grup multidisciplinari format per metges de diferents especialitats, farmacèutics de diferents especialitats i diplomats en infermeria. El grup pretén avaluar l'eficàcia, la seguretat i l'eficiència de la tecnologia mèdica lligada a l'ús de medicaments, ja sigui com a prevenció o tractament de malalties. També s'enfoca en l'anàlisi dels patrons d'utilització de medicaments com a punt de partida per aconseguir la seva aplicació racional.

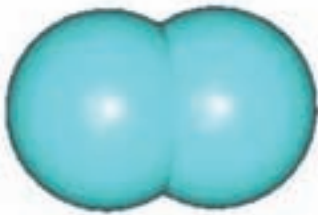


| Farmacoepidemiologia | | | |
|----------------------|--------------|-----------------|--------------------------------|
| Primer cognom | Nom | Grau | Categoria |
| Barcenilla | Fernando | Llicenciat/da | Facultatiu/iva especialista |
| Barios | Matilde | Llicenciat/da | Becari/a predoctoral |
| Bosch | Jordi | Llicenciat/da | Professor associat/da |
| Brieva | Luis | Doctor/a | Facultatiu/iva especialista |
| Cano | Manel | Llicenciat/da | Cap de secció |
| Castellana | Dolors | Infermer/a | Infermer/a |
| Cirera | Judit | Llicenciat/da | Farmacèutica AP |
| Garcia | Mercè | Llicenciat/da | Facultatiu/va especialista |
| Jover | Alfredo | Doctor/a | Facultatiu/va especialista |
| Mangues | Irene | Doctor/a | Associat/da UB, IP |
| Morales | Serafín | Llicenciat/da | Facultatiu/va especialista |
| Nabal | Maria | Doctor/a | Professor associat/da |
| Nogués | Antoni | Doctor/a | Professor associat/da |
| Piqué | Manel | Llicenciat/da | Professor associat/da |
| Rodríguez | Àngel | Doctor/a | Titular d'universitat |
| Rumi | Laura | Llicenciat/da | Becari/a predoctoral |
| Salud | Antonieta | Doctor/a | Titular d'escola universitària |
| Schoenenberger | Joan Antoni | Llicenciat/da | Professor associat/da |
| Torres | Joan | Llicenciat/da | Estadístic/a epidemiològic/a |
| Zapata | Amalia | Infermer/a | Infermer/a |

Tel. 973 705 220 / jas@arnau.scs.es

Grup de Patologia Respiratòria
Grupo de Patología Respiratoria
Respiratory Pathology Group

Els objectius principals del nostre grup són: (1) Estudi de la patogènia de les complicacions cardiovasculars associades als trastorns respiratoris i la relació d'aquests darrers amb els dèficits cognitius; (2) Avaluació de noves indicacions terapèutiques i participació en l'avaluació d'equips diagnòstics; (3) Estudi de les malalties infeccioses respiratòries, especialment els procediments diagnòstics, factors pronòstics i tractament de la pneumònia adquirida en la comunitat, així com les infeccions associades als pacients amb malaltia pulmonar obstructiva crònica.



| Patologia respiratòria | | | |
|------------------------|---------------|-----------------|-----------------------------|
| Primer cognom | Nom | Grau | Categoria |
| Barbé | Ferran | Doctor/a | Cap de servei, IP |
| Falguera | Miquel | Doctor/a | Titular d'universitat |
| García | Mercè | Llicenciat/da | Facultatiu/iva especialista |
| Hussain | Zahid | Doctor/a | Becari/a postdoctoral |
| Lumbierres | Marina | Llicenciat/da | Facultatiu/iva especialista |
| Mediano | Olga | Doctor/a | Facultatiu/iva especialista |
| Nogués | Antoni | Doctor/a | Professor associat/da |
| Pifarré | Ricard | Llicenciat/da | Facultatiu/iva especialista |
| Ruiz | Agustín | Doctor/a | Facultatiu/iva especialista |
| Vilà | Manuel | Doctor/a | Professor associat/da |

Tel. 973 705 372 / fbarbe@arnau.scs.es

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

El grup estudia: 1) Diferenciació entre trasudats i exsudats pleurals: criteris de Light, paràmetres bioquímics alternatius i mètodes bayesians; 2) Diferenciació entre vessaments pleurals tuberculosos i malignes: dades clíniques i paràmetres immunològics del líquid pleural; 3) Identificació dels vessaments pleurals parapneumònics complicats: dades del líquid pleural que indiquen una mala evolució; 4) Diagnòstic del vessament pleural maligne: estudis citològics, marcadors tumorals i tècniques de biologia molecular en el líquid pleural; 5) Sistema de pleurodesi ràpida en el tractament del vessament pleural maligne; 6) Comparació de distints agents simfisants en el tractament del vessament pleural maligne; 7) Estudi comparatiu de distints fibrinolítics intrapleurals en el vessament pleural parapneumònic complicat i l'empíema.

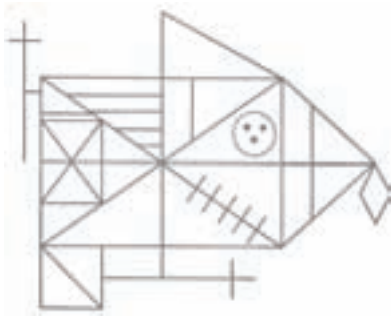


| Malalties de la pleura | | | |
|------------------------|--------------------|-----------------|----------------------------------|
| Primer cognom | Nom | Grau | Categoria |
| Bielsa | Sílvia | Llicenciat/da | Metge/ssa especialista |
| Esquerda | Aureli | Llicenciat/da | Metge/ssa especialista |
| Galindo | Carles | Llicenciat/da | Metge/ssa especialista |
| Madroñero | Ana Belén | Llicenciat/da | Metge/ssa especialista |
| Martín | 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 |

Tel. 973 248 100 / jmporcel@arnau.scs.es

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

El grup estudia les bases biològiques de les malalties mentals.



| Fonaments biològics dels transtorns mentals | | | |
|---|--------------|-----------------|-----------------------------|
| Primer cognom | Nom | Grau | Categoria |
| Abella | Francesc | Doctor/a | Professor associat/da |
| Batalla | Iolanda | Doctor/a | Facultatiu/iva especialista |
| Calvo | Joan | Llicenciat/da | Facultatiu/iva especialista |
| Castán | Ester | Llicenciat/da | Facultatiu/iva especialista |
| Gallart | Salvador | Llicenciat/da | Psicòleg/oga especialista |
| Guilera | Teresa | 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 |

Tel. 973 727 060 / pifarre@gss.scs.es

Grup en Epidemiologia Aplicada
Grupo de Epidemiología Aplicada
Applied Epidemiology Group

És un grup multidisciplinari que estudia les aplicacions de l'epidemiologia en l'estudi de brots epidèmics, investigació de factors de risc per malalties transmissibles, estimació de cobertures d'activitats preventives periòdiques en l'atenció primària de salut i farmacoe-
 pidemiologia. Les principals línies d'investigació són la investigació de brots epidèmics per norovirus, factors de risc per a la infecció VIH en immigrants, factors de risc per a la infecció tuberculosa en contactes de malalts i vacunes i viatges internacionals.

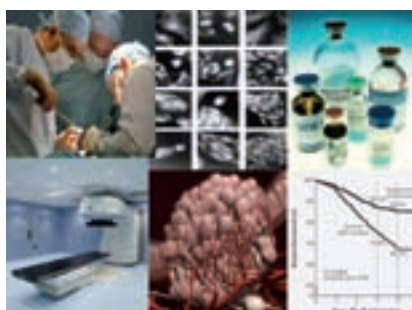


| Epidemiologia aplicada | | | |
|------------------------|-------------|-----------------|----------------------------------|
| Primer cognom | Nom | Grau | Categoria |
| Alsedà | Miquel | Doctor/a | Professor associat/da |
| Artigues | Antoni | Llicenciat/da | Professor associat/da |
| Godoy | Pere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

Tel. 973 701 634 / pere.godoy@gencat.net

Grup en Patologia Mamària
Grupo de Patología Mamaria
Breast Pathology Group

El grup d'investigació en patologia mamària es defineix com un grup multidisciplinar integrat per metges de diferents especialitats, psicòlegs clínics i diplomades en infermeria, amb dedicació exclusiva en el camp de la patologia mamària. El grup té dos àrees preferents d'investigació clínica i transnacional. 1) Avaluació clínica de nous fàrmacs i tècniques terapèutiques quirúrgiques, 2) Identificació de marcadors moleculars predictius d'eficàcia de les teràpies biològiques, endocrines i citotòxiques.



| Patologia mamària | | | |
|-------------------|---------------|----------------------|------------------------------|
| Primer cognom | Nom | Grau | Categoria |
| Balil | Ana | Doctor/a | Professor associat/da |
| Calabuig | Laura | Llicenciat/da | Becari/a predoctoral |
| Carceller | José Antonio | Doctor/a | Cap de servei |
| González | Serafin | Doctor/a | Facultatiu/iva especialista |
| Iglesias | Edelmiro | Doctor/a | Cap de secció |
| Llombart | Antoni | Llicenciat/da | Cap de servei, IP |
| Márquez | Diego | Doctor/a | Facultatiu/iva especialista |
| Morales | Serafin | Llicenciat/da | Facultatiu/iva especialista |
| Panadés | María José | Doctor/a | Cap de secció |
| Solà | Ferran | Doctor/a | Facultatiu/iva especialista |
| Torné | Elvira | Llicenciat/da | Estadístic/a epidemiòleg/oga |

Tel. 973 705 303 / allombart@arnau.scs.es

5.5.1 Projectes de recerca concedits el 2005 i 2006

Proyectos de investigación obtenidos en 2005 y 2006

Research Grants obtained in 2005 and 2006

| Medicina clínica | | | | | | |
|--|----------|----------------|------------|---------------|------------|----------------|
| Projectes concedits els anys 2005 i 2006 per grups | 2005 | | 2006 | | Total | |
| | Grup | Projectes | Import (€) | Projectes | Import (€) | Projectes |
| Patologia respiratòria | 1 | 18.000 | | | 1 | 18.000 |
| Malalties de la pleura | 1 | 448.730 | 1 | 15.488 | 2 | 464.218 |
| Fonaments biològics dels trastorns mentals | 2 | 129.680 | | | 2 | 129.680 |
| Epidemiologia aplicada | 1 | 56.253 | | | 1 | 56.253 |
| Total general | 5 | 652.663 | 1 | 15.488 | 6 | 668.151 |

| Medicina clínica | |
|------------------|-------------|
| Projectes | Import en € |
| 6 | 672.151 |

5.5.2 Projectes de recerca vigents el 2005 i 2006

Proyectos de investigación vigentes en 2005 y 2006

Research Grants active during 2005 and 2006

| Medicina clínica | | | |
|------------------|-------------------|-----------|----------------|
| Any | Agència | Projectes | Import (€) |
| 2004 | FIS | 1 | 22.000 |
| 2005 | FIS | 3 | 590.663 |
| 2005 | Fundació La Caixa | 1 | 44.000 |
| 2007 | FIS | 1 | 15.488 |
| Totals | | 6 | 672.151 |

| Projectes actius per grups | | |
|--|-----------|----------------|
| Medicina clínica | | |
| Grup | Projectes | Import (€) |
| Malalties de la pleura | 3 | 486.218 |
| Fonaments biològics dels trastorns mentals | 2 | 129.680 |
| Epidemiologia aplicada | 1 | 56.253 |
| Total general | 6 | 672.151 |

Assaigs clínics

| Medicina clínica | |
|------------------|-----------|
| Any | Assaigs |
| 2005 | 3 |
| 2006 | 21 |
| Total | 24 |

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 |
| 2005 | 80,609 | 20 | 4,03 |
| 2006 | 65,803 | 29 | 2,27 |
| Suma | 146,412 | 49 | 2,99 |

2005

- AGULLÓ, A.; GRECO, M.; BYAKHOV, M.; LÓPEZ LÓPEZ, J. J.; MANSUTTI, M.; VALAGUSSA, P.; BONADONNA, G.; European Cooperative Trial in Operable Breast Cancer Study Group (2005): *Feasibility and tolerability of sequential doxorubicin/paclitaxel followed by cyclophosphamide, methotrexate, and fluorouracil and its effects on tumor response as preoperative therapy*. CLIN CANCER RES. 11:8715-8721 (IF:5,715)
- ALTET-GÓMEZ, M. N.; ALCAIDE, J.; GODOY, P.; ROMERO, M. A.; HERNÁNDEZ DEL REY I. (2005): *Clinical and epidemiological aspects of smoking and tuberculosis: a study of 13,038 cases*. INT J TUBERC LUNG D. 9:430-436 (IF:1,456)

- APARICIO, J.; GERMA, J. R.; DEL MURO, X. G.; MAROTO, P.; ARRANZ, J. A.; SÁENZ, A.; BARNADAS, A.; DORCA, J.; GUMA, J.; OLMOS, D.; BASTUS, R.; CARLES, J.; ALMENAR, D.; SÁNCHEZ, M.; PAZ-ARES, L.; SATRUSTEGUI, J. J.; MELLADO, B.; BALIL, A.; LÓPEZ-BREA, M.; SÁNCHEZ, A. (2005): *Risk-adapted management for patients with clinical stage I seminoma: The second Spanish germ cell cancer cooperative group study*. J CLIN ONCOL. 23:8717-8723 (IF:11,810)
- BARBÉ, F.; BARCELÓ, A.; MONSERRAT, J. M. (2005): *Sleep apnea syndrome: a look at ethnicity, pathogeny and potential therapeutic approaches*. SLEEP MED REV. 9:415-418 (IF:3,967)
- BARCELÓ, A.; BARBÉ, F. (2005): *Estrés oxidativo y síndrome de apneas-hipopneas del sueño*. ARCH BRONCONEUMOL. 41:393-399 (IF:1,401)
- BARCELÓ, A.; BARBÉ, F.; LLOMPART, E.; DE LA PENA, M.; DURAN-CANTOLLA, J.; LADARIA, A.; BOSCH, M.; GUERRA, L.; AGUSTÍ, A. G. (2005): *Neuropeptide Y and leptin in patients with obstructive sleep apnea syndrome: role of obesity*. AM J RESP CRIT CARE. 171:183-187 (IF:8,689)
- BASELGA, J.; CARBONELL, X.; CASTANEDA-SOTO, N. J.; CLEMENS, M.; GREEN, M.; HARVEY, V.; MORALES, S.; BARTON, C.; GHAHRAMANI, P. (2005): *Phase II study of efficacy, safety, and pharmacokinetics of trastuzumab monotherapy administered on a 3-weekly schedule*. J CLIN ONCOL. 23:2162-2171 (IF:11,810)
- DE CASTRO, J.; LORENZO, A.; MORALES, S.; BELON, J.; DORTA, J.; LIZON, J.; MADRONAL, C.; GALLURT, P. M.; CASADO, E.; FELIU, J.; BARON, M. G.; ONCOPAZ COOPERATIVE GROUP (2005): *Phase II study of a fixed dose-rate infusion of gemcitabine associated with docetaxel in advanced non-small-cell lung carcinoma*. CANCER CHEMOTH PHARM. 55:197-202 (IF:2,235)
- FALGUERA, M.; MARTÍN, M.; RUIZ-GONZÁLEZ, A.; PIFARRÉ, R.; GARCIA, M. (2005): *Community-acquired pneumonia as the initial manifestation of serious underlying diseases*. AM J MED. 118:378-383 (IF:4,388)
- FALGUERA, M.; PIFARRÉ, R.; MARTÍN, M.; SHEICK, A.; MORENO, A. (2005): *Etiology and Outcome of Community-Acquired Pneumonia in Patients with Diabetes Mellitus*. CHEST. 128:3233-3239 (IF:4,008)
- FELIU, J.; CASTANON, C.; SALUD, A.; MEL, J. R.; ESCUDERO, P.; PELEGRÍN, A.; LÓPEZ-GÓMEZ, L.; RUIZ, M.; GONZÁLEZ, E.; JUÁREZ, F.; LIZON, J.; CASTRO, J.; GONZÁLEZ-BARON, M.; ONCOPAZ COOPERATIVE GROUP SPAIN (2005): *Phase II randomised trial of raltitrexed-oxaliplatin vs raltitrexed-irinotecan as first-line treatment in advanced colorectal cancer*. BRIT J CANCER. 93:1230-1235 (IF:4,115)
- GARNACHO-MONTERO, J.; AMAYA-VILLAR, R.; ORTIZ-LEYBA[®]; LEON[®]; ÁLVAREZ-LERMA, F.; NOLLA-SALAS, J.; IRURETAGOYENA, J. R.; BARCENILLA, F. (2005): *Isolation of Aspergillus spp, from the respiratory tract in critically ill patients: risk factors, clinical presentation and outcome*. CRIT CARE. 9:191-199 (IF:2,932)
- GODOY, P.; IZCARA, J.; BARTOLOMÉ, R.; BACH, P.; ESCOBAR, A.; PAL, M.; CODINA, G.; TORRES, J.; DOMÍNGUEZ, A. (2005): *Toxiinfección alimentaria por Norovirus debida al consumo de bocadillos*. MED CLIN-BARCELONA. 124:161-164 (IF:1,074)

- JOVER, A.; PORCEL, J. M.; MADROÑERO, A. B.; GÓMEZ, A. (2005): *Tenosinovitis tuberculosa en una paciente con corticoterapia crónica*. *Enferm Infecc. ENFERM INFEC MICR CL.* **23**:391-392 (IF:905)
- NOGUE, M.; SALUD, A.; BATISTE-ALENTORN, E.; SAIGI, E.; LOSA, F.; CIRERA, L.; MÉNDEZ, M.; CAMPOS, J. M.; GALÁN, A.; ESCUDERO, P.; ARCUSA, A.; MANZANO, H.; DE MENDIZABAL, E. V.; DE OLAGUER, J. P.; BOLEDA, M.; GUASCH, I.; VICENTE, P. (2005): *Randomised study of tegafur and oral leucovorin versus intravenous 5-fluorouracil and leucovorin in patients with advanced colorectal cancer*. *EUR J CANCER.* **41**:2241-2249 (IF:3,706)
- ODEH, M.; OLIVEN, A.; PORCEL, J. M.; VIVES, M.; ESQUERDA, A. (2005): *Tumor necrosis factor- α in parapneumonic effusion*. *CHEST.* **127**:1868-1869 (IF:4,008)
- PALACIOS, R.; AGUIRREZABAL, I.; FERNÁNDEZ-DÍEZ, B.; BRIEVA, L.; VILLOSLADA, P. (2005): *Chromosome 5 and multiple sclerosis*. *J NEUROIMMUNOL.* **167**:1-3 (IF:2,824)
- PORCEL, J. M. (2005): *The use of probrain natriuretic peptide in pleural fluid for the diagnosis of pleural effusions resulting from heart failure*. *CURR OPIN PULM MED.* **11**:329-333 (IF:2,133)
- PORCEL, J. M.; RUBIO-CABALLERO, M. (2005): *Secuelas del derrame pleural tuberculoso*. *MED CLIN-BARCELONA.* **124**:494-496 (IF:1,074)
- PORCEL, J. M.; SALUD, A.; VIVES, M.; ESQUERDA, A.; RODRÍGUEZ-PANADERO, F. (2005): *Soluble onco-protein 185HER-2 in pleural fluid has limited usefulness for the diagnostic evaluation of malignant effusions*. *CLIN BIOCHEM.* **38**:1031-1033 (IF:2,359)

2006

- BARBÉ, F.; SUNYER, J., DE LA PEÑA, A.; PERICAS, J.; MAYORALAS, L.; ANTÓ, J. M.; AGUSTÍ, A. G. N. (2006): *Effect of Continuous Positive Airway Pressure on road accidentes in sleep apnea*. *RESPIRATION.* **583**:1-6 (IF:1,299)
- BARCELÓ, A.; BARBÉ, F.; DE LA PEÑA, M.; VILA, M.; PÉREZ, G.; PIEROLA, J.; DURAN, J.; AGUSTÍ, A. G. N. (2006): *Antioxidant status in patients with sleep apnoea and impact of continuous positive airway pressure treatment*. *EUR RESPIR J.* **27**:756-760 (IF:3,947)
- BIELSA, S.; PORCEL, J. M.; SANAHUJA J. (2006): *Infartos cerebrales bihemisféricos agudos secundario a aterosclerosis de grandes vasos*. *REV NEUROLOGIA.* **42**:575-576 (IF:3,391)
- BODI, M.; RODRÍGUEZ, A.; SOLÉ-VIOLAN, J. et al. For the Community-acquired pneumonia intensive care units (CAPUCI) Study Investigators (2006): *Antibiotic prescription for community-acquired pneumonia in the intensive care unit: Impact of adherence to Infectious Diseases Society of America Guidelines on survival*. *CLIN INFECT DIS.* **41**:1709-1715 (IF:6,510)
- DE VERA, C.V.; GARCIA, M.; TEIXIDÓ, R. P.; BARBÉ, F. (2006): *Delirium induced by clarithromycin in a patient with community-acquired pneumonia*. *EUR RESPIR J.* **28**:671-672 (IF:3,947)

- FAJO-PASCUAL, M.; GARCIA, P. G.; CÁNCER, M.; HERNÁNDEZ, M. T. S. (2006): *Incidencia de gastroenteritis por Campylobacter spp: importancia de la edad del paciente*. MED CLIN-BARCELONA. 127:634-634 (IF:1,074)
- FELIU, J.; SALUD, A.; ESCUDERO, P.; LÓPEZ-GÓMEZ, L.; BOLANOS, M.; GALAN, A.; VICENT, J. M.; YUBERO, A.; LOSA, F.; DE CASTRO, J.; DE MON, M. A.; CASADO, E.; GONZÁLEZ-BARON, M.; ONCOPAZ COOPERATIVE GRP. (2006): *XELOX (capecitabine plus oxaliplatin) as first-line treatment for elderly patients over 70 years of age with advanced colorectal cancer*. BRIT J CANCER. 94:969-975 (IF:4,115)
- GODOY, P.; ARTIGUES, A.; BARTOLOMÉ, R.; DOMÍNGUEZ, A.; PLASENCIA, A. (2006) *Norovirus gastroenteritis outbreak by person to person transmission in a nursing home*. MED CLIN-BARCELONA. 127:538-541 (IF:1,074)
- GODOY, P.; NUIN, C.; ALSEDA, M.; LLOVET, T.; MAZANA, R.; DOMÍNGUEZ, A. (2006): *Brote de gastroenteritis por Norovirus causado por el consumo de agua de suministro público*. REV CLIN ESP. 206:435-437 (IF:2,73)
- HUERVA, V.; MATEO, A. J.; MANGUES, I.; JURJO, C. (2006): *Short-Term Mitomycin C Followed By Long-Term Interferon alpha2beta for Conjunctiva-Cornea Intraepithelial Neoplasia*. CORNEA. 25:1220-1223 (IF:1,358)
- JEREZ, J. M.; FRANCO, L.; ALBA, E.; LLOMBART-CUSSAC, A.; LLUCH, A.; RIBELLES, N.; MUNARRIZ, B.; MARTÍN, M. (2006): *Improvement of breast cancer relapse prediction in high risk intervals using artificial neural networks*. BREAST CANCER RES TR. 94:265-272 (IF:4,643)
- LEÓN, Cristóbal; RUIZ-SANTANA, Sergio; SAAVEDRA, Pedro; ALMIRANTE, Benito; NOLLA-SALAS, Juan; ÁLVAREZ-LERMA, FRANCISCO; GARNACHO-MONTERO, JOSÉ; LEÓN, María Ángeles; EPCAN STUDY GROUP (2006): *A bedside scoring system ("Candida score") for early antifungal treatment in nonneutropenic critically ill patients with Candida colonization*. CRIT CARE MED. 24:730-737 (IF:5,077)
- LLOMBART-CUSSAC, A. (2006): *Synergistic molecular mechanisms in hormone-sensitive breast cancer*. ADV EXP MED BIOL. 587:375-386 (IF:635)
- LÓPEZ-GUERRERO, J. A.; LLOMBART-CUSSAC, A.; NOGUERA, R.; NAVARRO, S.; PELLIN, A.; ALMENAR, S.; VÁZQUEZ-ALVADALEJO, C.; LLOMBART-BOSCH, A. (2006): *HER2 amplification in recurrent breast cancer following breast-conserving therapy correlates with distant metastasis and poor survival*. INT J CANCER. 118:1743-1749 (IF:4,700)
- LORES, V.; GARCÍA-RÍO, F.; ROJO, B.; ALCOLEA, S.; MEDIANO, O. (2006): *Recording the daily physical activity of COPD patients with an accelerometer: An analysis of agreement and repeatability*. ARCH BRONCONEUMOL. 42:627-632 (IF:1,401)
- MARTY, M.; ESPIE, M.; LLOMBART, A.; MONNIER, A.; RAPOPORT, B. L.; STAHALOVA, V.; DEXRAZOXANE STUDY GROUP (2006): *Multicenter randomized phase III study of the cardioprotective effect of dexrazoxane (Cardioxane) in advanced/metastatic breast cancer patients treated with anthracycline-based chemotherapy*. ANN ONCOL. 17:614-622 (IF:4,319)

- MATAIX-COLS, D.; RAHMAN, Q.; SPILLER, M.; ALONSO, M. P.; PIFARRÉ, J.; MENCHÓN, J. M.; VALLEJO, J. (2006): *Are There Sex Differences in Neuropsychological Functions Among Patients With Obsessive-Compulsive Disorder?* APPL NEUROPSYCHOL. 13:42-50 (IF:1,127)
- MIRET, S.; BARRANTES-VIDAL, N.; FATJÓ-VILAS, M.; ABELLA, F.; TOLSA, A.; FAÑANÁS, L. (2006): *Development of cartoons for prompting self-recognition of psychotic-like experiences: a psychoeducational program for normal adolescents.* SCHIZOPHR RES. 86:96-97 (IF:4,231)
- NICOLÁS-SÁNCHEZ, F. J.; MORENO-ARIAS, G.; CABAU-RUBIES, J. (2006): *Tuberculin skin test with an atypical blistering reaction.* ARCH BRONCONEUMOL. 42:100-100 (IF:1,401)
- PICCO, G.; DE DIOS-ROMERO, A.; BADIA, N. A. Y. J. (2006): *Ingestión habitual de algas e hipertiroidismo.* MED CLIN-BARCELONA. 127:199-199 (IF:1,074)
- PORCEL, J. M. (2006): *Tratamiento oral con cobalamina en la anemia megaloblástica.* MED CLIN-BARCELONA. 127:796-796 (IF:1,074)
- PORCEL, J. M.; LIGHT, R. W. (2006): *Diagnostic approach to pleural effusion in adults.* AM FAM PHYSICIAN. 73:1211-1220 (IF:1,251)
- PORCEL, J. M.; PENA, J. M.; DE VERA, C. V.; ESQUERDA, A. (2006): *Revaluación del método estándar (criterios LIGHT) para identificar exudados pleurales.* MED CLIN-BARCELONA. 126:211-213 (IF:1,074)
- PORCEL, J. M.; PENA, J. M.; DE VERA, C. V.; ESQUERDA, A.; VIVES, M.; LIGHT, R. W. (2006): *Bayesian analysis using continuous likelihood ratios for identifying pleural exudates.* RESP MED. 100:1960-1965 (IF:1,663)
- PORCEL, J. M.; SALUD, A.; NABAL, M.; VIVES, M.; ESQUERDA, A.; RODRÍGUEZ-PANADERO, F. (2006): *Rapid pleurodesis with doxycycline thorough a small bore catheter for the treatment of metastatic malignant effusions.* SUPPORT CARE CANCER. 14:475-478 (IF:1,590)
- PORCEL, J. M.; VIVES, M.; ESQUERDA, A.; RUIZ, A. (2006): *Usefulness of the British Thoracic Society and the American College of Chest Physicians guidelines in predicting pleural drainage of non-purulent parapneumonic effusions.* RESP MED. 100:933-937 (IF:1,663)
- PORCEL, J. M.; VIVES, M. (2006): *Distribution of pleural effusion in congestive heart failure.* SOUTH MED J. 99:98-99 (IF:1,780)
- TAUMAN, R.; O'BRIEN, L. M.; BARBÉ, F.; IYER, V. G.; GOZAL, D. (2006): *Reciprocal interactions between spontaneous and respiratory arousals in adults with suspected sleep-disordered breathing.* SLEEP MED. 7:229-234 (IF:2,711)
- VILA-JUSTRIBÓ, M.; DORCA-SARGATAL, J.; BELLO-DRONDA, S. (2006): *Bronchiectasis and macrolides.* ARCH BRONCONEUMOL. 42:206-206 (IF:1,401)

5.6 Altres línies de recerca

Otras líneas de investigación

Additional Research Lines



5.6.1 Projectes de recerca vigents el 2005 i 2006

Proyectos de investigación vigentes en 2005 y 2006

Research Grants active during 2005 and 2006

| Altres investigadors | |
|----------------------|-------------|
| Projectes | Import en € |
| 1 | 2.353.890 |

| Altres investigadors | | | |
|----------------------|---------|-----------|------------|
| Any | Agència | Projectes | Import (€) |
| 2003 | UE | 1 | 2.353.890 |
| Totals | | 1 | 2.353.890 |

| Altres investigadors | | |
|--------------------------|-----------|------------|
| Grup | Projectes | Import (€) |
| Altres línies de recerca | 1 | 2.353.890 |
| Total general | 1 | 2.353.890 |

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 |
| 2005 | 58,498 | 25 | 2,34 |
| 2006 | 39,175 | 26 | 1,51 |
| Suma | 97,673 | 51 | 1,92 |

2005

- AGUAS, J.; BEGUE, R.; Díez, J. (2005): *Lesión traumática del tronco cerebral diagnosticada por resonancia magnética: reconsideración epidemiológica y pronóstica*. NEUROCIRUGÍA. 16:14-20 (IF:232)
- BIELSA, S.; PORCEL, J. M.; MADROÑERO, A. B. (2005): *Cerebelitis aguda por Mycoplasma pneumoniae*. REV NEUROLOGÍA. 41:128- (IF:391)
- BIELSA-MARTÍN, S.; PORCEL-PÉREZ, J. M.; MADRONERO-VUELTA, A. B. (2005): *Cerebelitis aguda causada por Mycoplasma pneumoniae*. REV NEUROLOGÍA. 41:128- (IF:391)
- BIELSA-MARTÍN, S.; SANAHUJA-MONTESINOS J. (2005): *Parálisis pseudo-ulnar secundaria a infarto cerebral isquémico*. REV NEUROLOGÍA. 41:215-217 (IF:391)
- CLEELAND, C. S.; PORTENOY, R. K.; RUE, M.; MENDOZA, T. R.; WELLER, E.; PAYNE, R.; KIRSHNER, J.; ATKINS, J. N.; JOHNSON, P. A.; MARCUS, A. (2005): *Does an oral analgesic protocol improve pain control for patients with cancer? an intergroup study coordinated by the eastern cooperative oncology group*. ANN ONCOL. 16:972-980 (IF:4,319)
- DE PABLO, M. I. M.; IRANZO, P.; MASCARO, J. M.; LLAMBRICH, A.; BARADAD, M.; HERRERO, C. (2005): *Paraneoplastic pemphigus associated with non-Hodgkin B-cell lymphoma and good response to prednisone*. ACTA DERM-VEREREOL. 85:233-235 (IF:1,741)
- FUENTES-ARDERIU, X.; MAS-SERRA, R.; DE-NO-LENGARAN, C.; ESPEJO-LÓPEZ, F.; FILGUEIRAS-MARTÍNEZ, P.; GASSIOT-CORDOMI, P.; IDOATE-CERVANTES, I.; PONCELA-GARCÍA, M. V.; PORRAS-GRACIA, J.; SANZ-LOBO, I.; VILORIA-PENAS, M. D.; JUVE-CUXART, S. (2005): *Multicentre physiological reference values for some urinary component-to-creatinine (creatininum) concentration ratios*. CLIN CHEM LAB MED. 43:958-962 (IF:1,918)
- GÓMEZ-QUILIES, L.; PÉREZ-RUIZ, L.; ROS, S.; MIAS, C. (2005) *Actividad de los niveles de enzimas hepáticas tras colecistectomía laparoscópica*. MED CLIN-BARCELONA. 125:356- (IF:1,074)

- GORT, A. M.; MARCH, J.; GÓMEZ, X.; DE MIGUEL, M.; MAZARICO, S.; BALLESTÉ, J. (2005): *Escala de Zarit reducida en cuidados paliativos*. MED CLIN-BARCELONA. 124:651-653 (IF:1,074)
- ISIDRO, M. L.; IGLESIAS DÍAZ, P.; MATIAS-GUIU, X.; CORDIDO, F. (2005): *Acromegaly due to a growth hormone-releasing hormone-secreting intracranial gangliocytoma*. J ENDOCRINOL INVEST. 28:162-165 (IF:1,496)
- MALTONI, M.; CARACENI, A.; BRUNELLI, C.; BROECKAERT, B.; CHRISTAKIS, N.; EYCHMUELLER, S.; GLARE, P.; NABAL, M.; VIGANO, A.; LARKIN, P.; DE CONNO, F.; HANKS, G.; KAASA, S.; STEERING COMMITTEE OF THE EUROPEAN ASSOCIATION FOR PALLIATIVE CARE (2005): *Prognostic factors in advanced cancer patients: evidence-based clinical recommendations--a study by the Steering Committee of the European Association for Palliative Care*. J CLIN ONCOL. 23:6240-6248 (IF:11,810)
- ORTIZ, P.; MINGO, A.; LOZANO, M, et al. (2005): *Guía sobre la transfusión de componentes sanguíneos*. MED CLIN-BARCELONA. 125:389-396 (IF:1,074)
- PEREA, G.; DOMINGO, A.; VILLAMOR, N.; PALACIOS, C.; JUNCA, J.; TORRES, P.; LLORENTE, A.; FERNÁNDEZ, C.; TORMO, M.; QUEIPO DE LLANO, M. P.; BARGAY, J.; GALLART, M.; FLORENSA, L.; VIVANCOS, P.; MARTÍ, J. M.; FONT, L.; BERLANGA, J.; ESTEVE, J.; BUENO, J.; RIBERA, J. M.; BRUNET, S.; SIERRA, J.; NOMDEDEU, J.F.; CETLAM GROUP SPAIN (2005): *Adverse prognostic impact of CD36 and CD2 expression in adult de novo acute myeloid leukemia patients*. LEUKEMIA RES. 29:1109-1116 (IF:2,372)
- PEREA, G.; LASA, A.; AVENTÍN, A.; DOMINGO, A.; VILLAMOR, N.; DE LLANO, M. P. Q.; LLORENTE, A.; JUNCA, J.; PALACIOS, C.; FERNÁNDEZ, C.; GALLART, M.; FONT, L.; TORMO, M.; FLORENSA, L.; BARGAY, J.; MARTÍ, J. M.; VIVANCOS, P.; TORRES, P.; BERLANGA, J. J.; BADELL, I.; BRUNET, S.; SIERRA, J.; NOMDEDEU, J. F. (2005): *Prognostic value of minimal residual disease (MRD) in acute myeloid leukemia (AML) with favorable cytogenetics [t(8;21) and inv(16)]*. LEUKEMIA. 20:87-94 (IF:6,612)
- PORCEL, J. M.; BIELSA, S.; EGIDO, R. (2005): *Poliangiitis microscópica*. MED CLIN-BARCELONA. 125:480- (IF:1,074)
- QUILES, L. G.; RUIZ, L. P.; LÓPEZ, S. R.; CARBALLAL, C. M. (2005): *Neumonía grave por varicela en el adulto: hospitalización y cuidados intensivos*. MED CLIN-BARCELONA. 125:356-356 (IF:1,074)
- RIBERA, E.; RODRÍGUEZ-PARDO, D.; RUBIO, M.; SOLER, A.; PEDROL, E.; BLANCO, J. L.; GONZÁLEZ, A.; CRESPO, M.; FALCO, V.; OCANO, I.; DEIG, E.; MIRO, J. M.; PAHISSA, A. (2005) *Efficacy and safety of once-daily combination therapy with didanosine, lamivudine and nevirapine in antiretroviral-naive HIV-infected patients*. ANTIVIR THER. 10:605-614 (IF:5,286)
- RUBIO CABALLERO, M.; RUBIO RIVAS, C.; NOGUÉS BIAU, A.; MANONELLES FERNÁNDEZ, A. (2005): *Epidemiología de la hepatitis crónica C en pacientes infectados por el virus de la inmunodeficiencia humana. Estudio de 767 pacientes*. MED CLIN-BARCELONA. 125:56-58 (IF:1,074)

- SANAHUJA, J.; FRANCO, E.; ROJAS-GARCÍA, R.; GALLARDO, E.; COMBARROS, O.; BEGUE, R.; GRANES, P.; ILLA, I. (2005): *Central nervous system involvement in hereditary neuropathy with liability to pressure palsies - Description of a large family with this association*. ARCH NEUROL-CHICAGO. 62:1911-1914 (IF:4,900)
- SANAHUJA, J.; MARTÍ-FÁBREGAS, J.; MARTÍ-VILALTA, J. (2005): *Trombo carotídeo e infarto cerebral como manifestación clínica inicial de policitemia vera*. NEUROLOGÍA. 20:194-196 (IF:5,571)
- SANAHUJA, J.; VÁZQUEZ, P.; FALGUERA, M. (2005): *Paroxysmal hemicrania-tic syndrome responsive to acetazolamide*. CEPHALALGIA. 25:547-549 (IF:4,657)
- TORRES, C.; VILAPLANA, D.; SÁEZ, S.; CALVO, R.; MARTÍNEZ, M. (2005): *Conocimiento de la intercepción postcoital y uso de anticonceptivos en la población joven*. RADIAT ENVIRON BIOPH. 8:27-32 (IF:1,179)
- TRUAN CACHO, D.; PERI CUSI, L.; AGUD PIQUE, A.; BEARDO VILLAR, P.; IZQUIERDO REYES, L.; ÁLVAREZ-VIJANDE GARCIA, R.; OPPENHEIMER SALINAS, F.; GUTIÉRREZ DEL POZO, R. (2005): *Elderly donor kidney transplant: factors involved in graft survival*. TRANSPLANT P. 37:3690-3692 (IF:7,99)
- VALDERAS, J. M.; RUE, M.; GUYATT, G.; ALONSO, J. (2005): *The impact of the vf-14 index, a perceived visual function measure, in the routine management of cataract patients*. QUAL LIFE RES. 14:1743-1753 (IF:1,915)

2006

- BADIA-CASTELLÓ, M.; TRUJILLANO-CABELLO, J.; SERVIA-GOIXART, L.; MARCH-LLANES, J.; RODRÍGUEZ-POZO, A. (2006): *Recuerdos y memoria del paciente crítico a largo plazo: desarrollo de estrés postraumático*. MED CLIN-BARCELONA. 126:561-566 (IF:1,074)
- BIELSA-MARTÍN, S.; PORCEL-PÉREZ, J. M.; SANAHUJA-MONTESINOS, J. (2006): *Infartos cerebrales bi-hemisféricos agudos secundarios a aterosclerosis de grandes vasos*. REV NEUROLOGÍA. 42:575-576 (IF:3,91)
- BUENESTADO-GARCÍA, J.; RUBIO-RIVAS, M.; RENE-ESPINET, J. M.; PINOL-FELIS, C.; EGIDO-GARCIA, R.; RUBIO-CABALLERO, M. (2006): *Valor de la respuesta virológica precoz como factor predictivo de respuesta virológica mantenida al tratamiento con interferon alfa-2b más ribavirin en pacientes con hepatitis C crónica con o sin HIV coinfección*. MED CLIN-BARCELONA. 127:561-567 (IF:1,074)
- CASANOVA, J. M.; MARTÍ, R. M.; BARADAD, M.; EGIDO, R.; MASCARO, J. M.; RELATED ARTICLES (2006): *Síndrome de Bart asociado a epidermólisis ampollosa hereditaria letal (Herlitz)*. ACTAS DERMOSIFILIOGR. 97:658-661 (IF:1,000)
- COMET, R.; DOMINGO, C.; LARROSA, M.; MORON, A.; RUE, M.; AMENGUAL, M. J.; MARIN, A. (2006): *Benefits of low weekly doses of methotrexate in steroid-dependent asthmatic patients. A double-blind, randomized, placebo-controlled study*. RESP MED. 100:411-419 (IF:1,663)

- COSTA, D.; CARRIO, A.; MADRIGAL, I.; ARIAS, A.; VALERA, A.; COLOMER, D.; AGUILAR, J. L.; TEIXIDÓ, M.; CAMOS, M.; CERVANTES, F.; CAMPO, E. (2006): *Studies of complex Ph translocations in cases with chronic myelogenous leukemia and one with acute lymphoblastic leukemia*. CANCER GENET CYTOGEN. 166:89-93 (IF:1,640)
- DALMAU, B.; GIL, M.; GÓMEZ, M. V.; DOMINGO, J. P.; CUETO, R. B.; RUE, M.; REAL, J.; GUIERAS, P. M. (2006): *A predictive index for the diagnosis of cirrhosis in hepatitis c based on clinical, laboratory, and ultrasound findings*. EUR J GASTROEN HEPAT. 18:57-62 (IF:1,690)
- DIGIANNI, L. M.; RUE, M.; EMMONS, K.; GARBER, J. E. (2006): *Complementary medicine use before and 1 year following genetic testing for brca1/2 mutations*. CANCER EPIDEM BIOMAR. 15:70-75 (IF:4,460)
- FRIEDENBERG, W. R.; RUE, M.; BLOOD, E. A.; DALTON, W. S.; SHUSTIK, C.; LARSON, R. A.; SONNEVELD, P.; GREIPP, P. R. (2006): *Phase iii study of psc-833 (valspodar) in combination with vincristine, doxorubicin, and dexamethasone (valspodar/vad) versus vad alone in patients with recurring or refractory multiple myeloma (e1a95)*. CANCER. 106:830-838 (IF:4,800)
- GUITARD-SEIN-ECHALUCE, M. L.; TORRES-PUIG-GROS, J.; JÜRSCHIK-GIMÉNEZ, P.; MIRADA-MASIP, G.; TIUS-TORMO, P.; TORNER-BENET, T. (2006): *Factores de riesgo cardiovascular, conocimientos y actitudes acerca de la alimentación*. J COMP PSYCHOL. 16:62-68 (IF:1,948)
- HERNÁNDEZ VARA, J.; FERNÁNDEZ CORTIJO, J.; PURROY GARCÍA, F.; MIQUEL RODRÍGUEZ, F. (2006): *Síndrome de piernas inquietas y neuroacantocitosis*. MED CLIN-BARCELONA. 124:717-718 (IF:1,074)
- HUERVA, V.; SÁNCHEZ, M. C.; ASENJO, J. (2006): *Large, rapidly growing pilomatrixoma of the upper eyelid*. OPHTHAL PLAST RECONS. 22:401-403 (IF:691)
- MARQUES, L.; LARA, S.; ABOS, T.; BARTOLOMÉ, B. (2006): *Occupational rhinitis due to pepsin*. J INVEST ALLERG CLIN. 16:136-137 (IF:857)
- MARTÍN, S. B.; PÉREZ, J. M. P.; VUELTA, A. B. M.; RUBINAT, M. J. P. (2006): *Colitis aguda por diclofenaco*. REV ESP ENFERM DIG. 98:226-227 (IF:535)
- MELGAREJO-MORENO, P.; HELLIN-MESEGUER D. (2006): *Submucosal glands and goblet cells in maxillary sinus surgery: an experimental study in rabbits*. RHINOLOGY. 44:259-263 (IF:621)
- PALOMAR ASENJO, V.; BOLEAS AGUIRRE, M. S.; SÁNCHEZ FERRÁNDIZ, N.; PÉREZ FERNÁNDEZ, N. (2006): *Caloric and Rotatory Chair Test Results in Patients with Ménière's Disease*. OTOL NEUROTOL. 27:945-950 (IF:1,340)
- PENA, J. M.; LOGRONO, J. M.; PERNAUTE, R.; LAVIADES, C.; VIRTO, R.; VICENTE DE VERA C. (2006): *La referencia tardía al nefrólogo influye en la morbi-mortalidad de los pacientes en hemodiálisis. Un estudio provincial*. NEFROLOGÍA. 26:84-97 (IF:466)
- PENA J. A. (PENA, J. A.), VICENTE C. (VICENTE, C.), PERNAUTE R. (PERNAUTE, R.), VIVES P (VIVES, P.). (2006) *Acute kidney failure induced by zoledronic acid (zometa)*. NEFROLOGIA. 26:502-503 (IF:466)

- PÉREZ-PÉREZ, R. M.; BARDALET-VINALS, N.; SOLER-MURALL, N. (2006): *Diagnóstico de muerte y trasplante de órganos. Implicaciones medicolegales*. MED CLIN-BARCELONA. 126:707-711 (IF:1,074)
- PORCEL, J. M.; MADRONERO, A. B. (2006): *Calcinosis en dermatomyositis del adulto*. MED CLIN-BARCELONA. 127:560-560 (IF:1,074)
- PURROY, F.; MONTANER, J.; ROVIRA, A.; DELGADO, P.; QUINTANA, M.; ÁLVAREZ-SABIN, J.; HIGHER (2006): *Risk of further vascular events among transient ischemic attack patients with diffusion-weighted imaging acute ischemic lesions*. STROKE. 35:2313-2319 (IF:5,855)
- PURROY-GARCÍA, F. (2006): *Atención y tratamiento del paciente con un ataque isquémico transitorio*. REV NEUROLOGIA. 43:256-256 (IF:391)
- PURROY GARCÍA, F.; MONTANER, J.; DELGADO, P.; RIBÓ, M.; ARENILLAS LARA, J. F.; QUINTANA, M.; ÁLVAREZ SABIN, J. (2006): *Factores clínicos predictores de la aparición de episodios vasculares tras un ataque isquémico transitorio*. REV NEUROLOGÍA. 38:416-421 (IF:391)
- RIVAS, M. R.; CABALLERO, M. R.; GARCIA, M. G.; RUIZ, L. P. (2006): *Miositis nodular localizada y citomegalovirus*. MED CLIN-BARCELONA. 127:679-679 (IF:1,074)
- RUIZ, A.; PARDINA, M.; EGIDO, R.; PORCEL, J. M. (2006): *Granulomatosis de Wegener*. MED CLIN-BARCELONA. 127:680-680 (IF:1,074)
- SOUSA, N. R.; PAREDERO, J. P.; LAIN, M. M.; NAYA, G. M. (2006): *Terapia electroconvulsiva en pacientes con gran complejidad médica*. MED CLIN-BARCELONA. 127:313-314 (IF:1,074)
- WORNER, F.; VILES, D.; DíEZ-AJA, S. (2006): *Insuficiencia cardíaca postinfarto. Papel del bloqueo aldosterónico: eplerenona*. REV ESP CARDIOL. 6:3-14 (IF:1,769)



6

Propostes de futur
Propuestas de futuro
Future proposals

6.1 Àmbit general

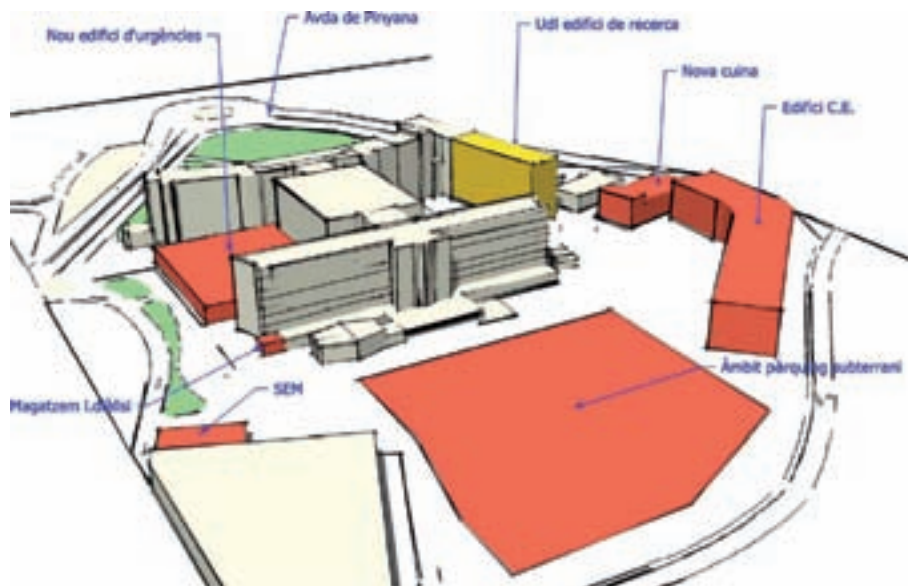
Ámbito general

General Aspects

- Consolidació de línies prioritàries transversals entre els tres àmbits de recerca (bàsica, translacional i clínicoepidemiològica). Consolidación de las líneas prioritarias transversales entre los tres ámbitos de investigación (básica, translacional y clínico-epidemiológica). Consolidation of the priority transversal lines of research between the three different aspects of research (Basic, Translational, Clinical-epidemiological).
- Establiment de mecanismes de sinergies entre els grups dels tres àmbits de recerca (bàsica, translacional-aplicada i clínicoexperimental). Establecimiento de mecanismos de sinergia entre los grupos de los tres ámbitos de investigación (básica, translacional y clínico-epidemiológica). Establishment of synergistic mechanisms between the groups of the three aspects of research (Basic, Translational, Clinical-epidemiological).
- Política coherent de captació d'investigadors. Política coherente de captación de investigadores. Strategies for attraction of researchers.
- Política coherent de captació de recursos. Política coherente de captación de recursos. Strategies for obtaining research funds.
- Potenciació de serveis científicotècnics que potenciïn els tres àmbits de recerca (bàsica, translacional-aplicada i clínicoexperimental). Potenciación de servicios científico-técnicos que potencien los tres ámbitos de investigación (básica, translacional y clínico-experimental). Stimulation of scientific and technical support services that increase the potential of three aspects of research (Basic, Translational, Clinical-epidemiological).
- Programa d'interacció amb els altres integrants del Parc Científic Tecnològic Agroalimentari de Lleida. Programa de interacción con los otros integrantes del Parque Científico Tecnológico Agroalimentario de Lleida. Interaction with the other components of the Lleida Agroalimentary Science and Technology Park.
- Interacció amb indústries de l'àmbit biomèdic o biotecnològic. Interacción con industrias del ámbito biomédico o biotecnológico. Interaction with industries of the biomedical and biotechnological areas.
- Increment de la relació amb la societat civil. Incremento de la relación con la sociedad civil. Increase of relationship with the society.

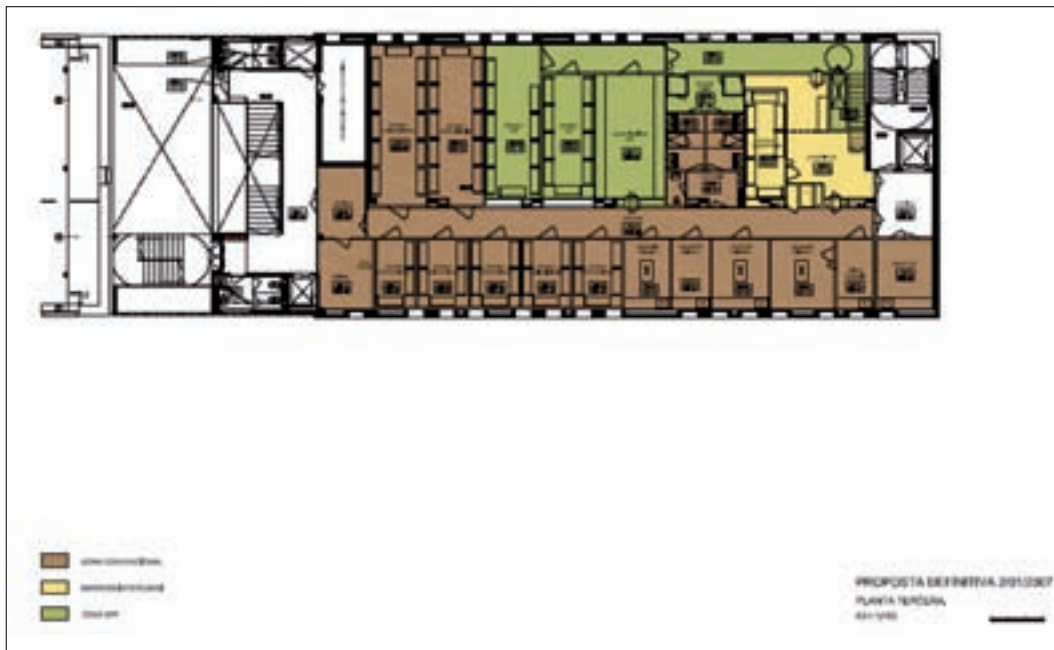
6.2 Àmbit de recerca biomèdica bàsica i translacional **Ámbito de investigación biomédica básica y translacional** **Basic and Translational Biomedical Research Fields**

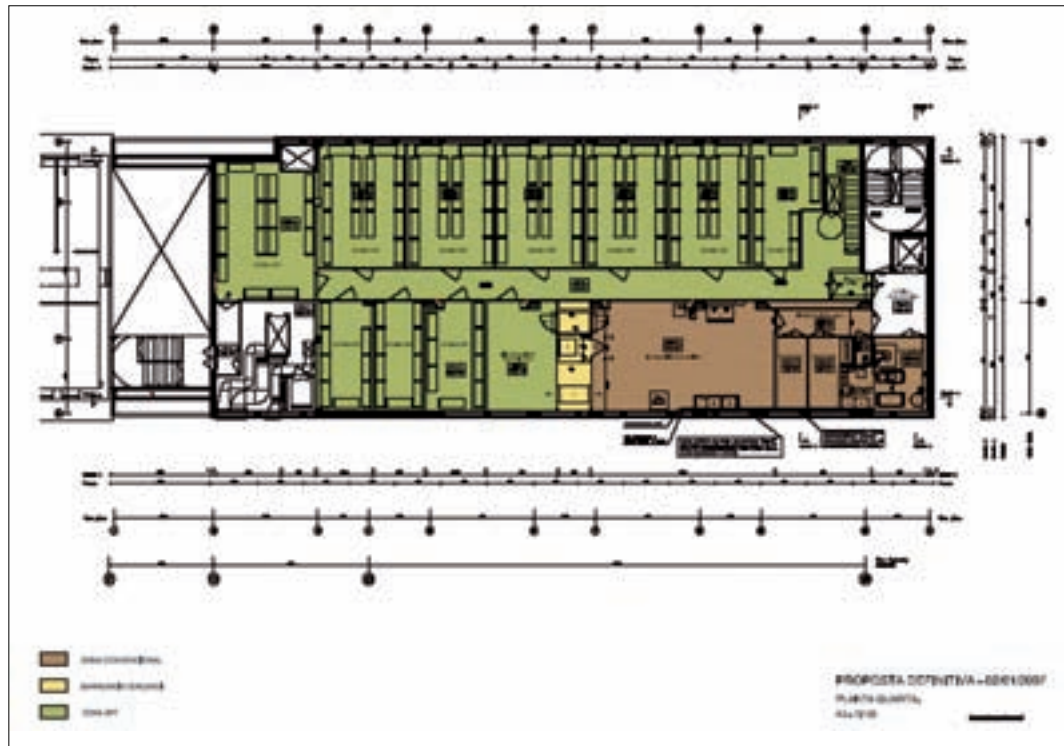
- Habilitació de nous espais per a la recerca bàsica-translacional. **Habilitación de nuevos espacios para investigación básica-translacional.** **Installation of new facilities for basic and translational research.**
 - Espais de recerca a l'edifici d'ús mixt docent-recerca. **Espacios en el edificio de uso mixto docencia-investigación.** **Facilities in the new building of mixed use teaching-research.**





- En aquest edifici, que està previst que s'acabi en el decurs de l'any 2007, es dedicaran a la recerca les plantes tercera i quarta, d'un total de 600 m², on hi haurà l'estabulari. A continuació, es presenten els plànols d'aquestes dues plantes, pendent d'aprovació definitiva de la distribució de certs espais. En este edificio, que está previsto que se finalice durante el año 2007, se dedicarán a la investigación las plantas tercera y cuarta, de un total de 600 m², donde se ubicará el estabulario. A continuación, se presentan los planos provisionales de estas dos plantas. This building will be finished during 2007, and will contain the animal housing facilities that will be located in floors 3 and 4. The preliminary maps of these facilities are presented.

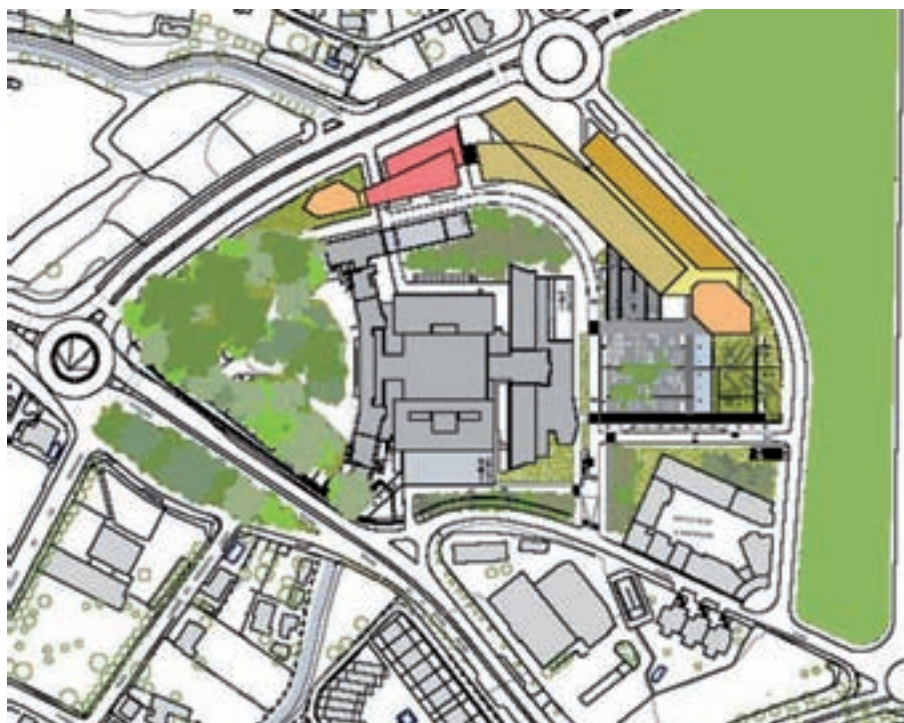


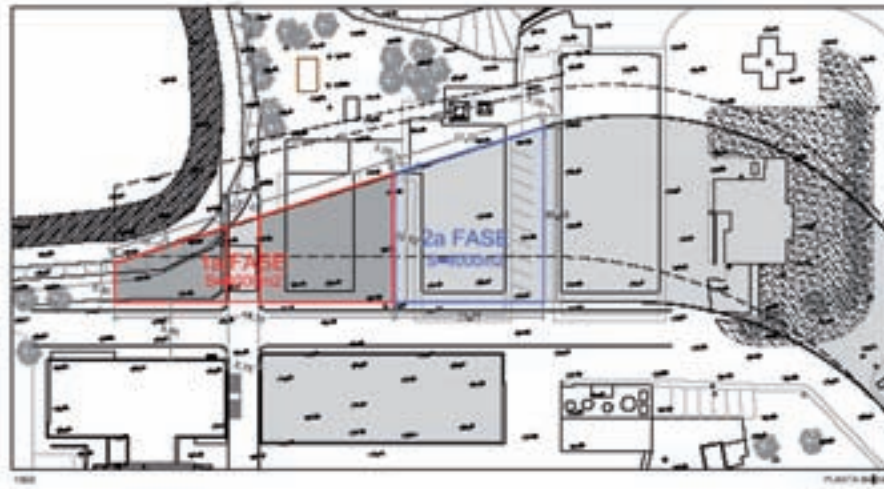


- Espais al nou edifici de recerca. **Espacios en el nuevo edificio de investigación. Facilities in the new research building.** Aquest edifici es construirà en dues fases de 4.000 m² cada una al recinte de l'HUAV. La primera fase d'aquest edifici es finançarà gràcies a la concessió d'una ajuda del Pla Nacional de R+D+I per a projectes d'R+D realitzats en parcs científics i tecnològics (convocatòria de l'11 d'abril de 2006; BOE del 28 d'abril de 2006). Està previst que el projecte de la primera fase i avantprojecte de la segona es decideixi durant el mes de gener de 2007. Les obres de la primera fase s'iniciaran cap al mes de juliol de 2007. **Este edificio se construirá en dos fases de 4.000 m² cada una en el recinto de l'HUAV. La primera fase del edificio se financiará gracias a la concesión de una ayuda del Plan Nacional de I+D+I para proyectos de I+D realizados en parques científicos y tecnológicos (convocatoria de 11 de abril de 2006; BOE de 28 de abril de 2006). Está previsto que el proyecto de la primera fase y anteproyecto de la segunda se falle durante el mes de enero de 2007. Las obras de la primera fase se iniciarán hacia el mes de julio de 2007. The research building will be built in two phases of 4000 m², each, in the recint of HUAV. The first phase will be funded by a grant from Plan Nacional de R+D+I for R+D projects in the setting of scientific and technological arcs (order from April 11, 2006; BOE April 28, 2006). The project for the first phase and the preliminary project for the second phase will be approved during January 2007, and the building will have started by July 2007.**

- La proposta d'espais és la següent. La propuesta de espacios es la siguiente. The proposal for this research facility is as follows:

| | |
|---|----------------------|
| Serveis comuns Espacios comunes shared services | 2.550 m ² |
| Laboratoris Laboratorios Laboratories | 3.024 m ² |
| Administració Administración Administration | 740 m ² |
| Total útil | 6.314 m ² |
| Total a construir | 8.000 m ² |





- Construcció i adequació de nous espais de recerca en sinergia amb el Parc Científic i Tecnològic de Lleida. Construcción y adecuación de nuevos espacios de investigación en sinergia con el Parque Científico y Tecnológico de Lleida. **Building of new research facilities in the setting of the Lleida Science and Technology Park.**
- Integració dels grups en xarxes de recerca d'àmbit estatal i europeu. Integración de los grupos en redes de investigación de ámbito estatal o europeo. **Integration in research networks in setting of spanish and european research.**
- Incorporació de nous investigadors que complementin les línies de recerca actuals i permetin situar l'IRBLLEIDA en una posició competitiva en l'entorn de l'Estat. Incorporación de nuevos investigadores que completen las líneas de investigación actuales y permitan situar al IRBLLEIDA en una posición competitiva en el contexto del Estado. **Incorporation of new researchers supporting the current research lines in order to increase the competitiveness of IRBLLEIDA in a spanish context.**
- Afavoriment de creació de nous grups emergents. Favorecer la creación de nuevos grupos emergentes. **Stimulation of creation of new emergent groups.**
- Pla d'inversions en infraestructura. Plan de inversiones en infraestructura. **Planning of investment in infrastructures.**

6.3 Àmbit de recerca clinicoepidemiològica i d'assaigs clínics, Àmbito de investigación clínico-epidemiológica y de ensayos clínicos Clinical and Epidemiological Research and Clinical Trials

- Potenciar la realització d'assaigs clínics amb medicaments, així com estudis postautorització (EPA). Potenciación de la realización de ensayos clínicos con medicamentos, así como de estudios postautorización (EPA). Stimulation of development of clinical trials with drugs as well as post-authorisation studies.
- Potenciar la recerca en avaluació de serveis de salut. Potenciar la investigación en evaluación de servicios de salud. Stimulation of research in evaluation of health services.
- Potenciació d'una unitat de suport a la gestió de projectes, fons de recerca i personal col·laborador. Potenciación de una unidad de apoyo a la gestión de proyectos, fondos de investigación y personal colaborador. Stimulation of the research support unit, research funds, and collaborators.
- Potenciació de la Unitat de Bioestadística i Suport Metodològic. Potenciación de la Unidad de Bioestadística y Apoyo Metodológico. Stimulation of the Biostatistical and Methodological Support Units.
- Professionalització del CEIC de l'HUAV. Profesionalización del CEIC del HUAV. Professionalisation of the CEIC of the HUAV.
- Millora de la formació en el disseny i desenvolupament d'estudis de farmacoepidemiologia i d'assaigs clínics. Mejora de la formación en el diseño y desarrollo de estudios de farmacoepidemiología. Teaching for the improvement in the design and development of studies of pharmacoepidemiology and clinical trials.



Patrocinadors
Patrocinadores
Sponsors

Col·laboradors amb l'Institut de Recerca Biomèdica de Lleida. Fundació Dr. Pifarré





