

MEMÒRIA 2011-2012



Institut de Recerca Biomèdica
de Lleida (IRBLLEIDA)



DL L 1.008-2013
© Edicions de la Universitat de Lleida, 2013
© IRBLLEIDA
© del text: els autors
© de les fotografies: els autors
Il·lustració de portada: Víctor Pallarés
Maquetació: Edicions i Publicacions de la UdL
Disseny de portada: cat & cas
Impressió:



Índex · Índice · Contents

Presentació	5
Presentación · Introduction	
Marc assistencial i docent	11
Marco asistencial y docente · Clinical and Teaching Framework	
Organització	15
Organización · Organization	
Serveis Científicotècnics	21
Servicios Científico-técnicos · Support Services	
Bioestadística i Metodologia Científica	21
Biobanc	22
Citometria i Microscòpia	22
Immunohistoquímica i Diagnòstic Molecular	23
Transgènesi	23
Metabolòmica	24
Instal·lacions	25
Instalaciones · Facilities	
Resum de l'Activitat Investigadora	33
Resumen de la Actividad Investigadora · Research Activity Summary	
Resum de l'activitat de recerca 2011-2012	35
Personal investigador	36
Publicacions indexades amb factor impacte	37
Dades 2011-2012 per grup de recerca	40
Ajuts d'infraestructura dels darrers 11 anys	41
Situació economicofinancera	42
Projectes de recerca concedits el 2011 i 2012	43
Assaigs clínics	44
Xarxes de recerca	44
Projectes de transferència de coneixement	45
Participació en projectes internacionals	46
Grups de recerca reconeguts per la Generalitat de Catalunya	46
Activitat Investigadora d'Àrees i Grups	49
Actividad Investigadora de Áreas y grupos · Research Activity of Areas and Groups	
Àrea 1: Estrès en Sistemes Biològics · Estrés en Sistemas Biológicos · Stress in Biological Systems	51
Àrea 2: Medicina i Terapèutica Experimental · Medicina y Terapéutica Experimental · Experimental Medicine and Therapeutics	67



Àrea 3: Models Cel·lulars i Moleculars de Patologies Humanes · Modelos Celulares y Moleculares en Patologías Humanas · Cellular and Molecular Models of Human Pathology	89
Àrea 4: Neurociències · Neurociencias · Neurosciences	99
Àrea 5: Medicina Clínica · Medicina Clínica · Clinical Medicine	117
Empreses col·laboradores Empresas colaboradoras · Sponsors	145



Presentació



L'Institut de Recerca Biomèdica de Lleida (IRBLLLEIDA) sorgeix amb la finalitat de crear sinergies entre la recerca bàsica, la recerca clínica i la recerca epidemiològica que es duu a terme a la regió de Lleida, per tal que la recerca biomèdica sigui el motor de la millora de la pràctica clínica diària, en benefici de tota la població. L'IRBLLleida va néixer amb aquesta missió l'any 2004, de 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). Des de llavors, l'institut s'ha consolidat com l'entitat de recerca sanitària de referència de la regió de Lleida, on hi ha representats investigadors de la Facultat de Medicina de la Universitat de Lleida (UdL), de l'Hospital Universitari Arnau de Vilanova (HUAV), de la Direcció d'Atenció Primària Lleida de l'ICS, dels Serveis Territorials de la Conselleria de Salut i de l'Hospital de Santa Maria (HSM).

Actualment, l'IRBLLleida el conformen gairebé 300 investigadors, entre els quals molts professionals que compatibilitzen la recerca amb la docència experta als graus de Medicina, Infermeria, Biomedicina, Nutrició Humana i Dietètica i Biotecnologia de la UdL, entre d'altres, o també amb l'assistència sanitària. Els investigadors estan organitzats en diferents grups de recerca que pertanyen a cinc grans àrees, que cobreixen tota la recerca biomèdica, des de la bàsica fins a la pràctica clínica i els assajos clínics. En concret, el reconeixement nacional de la qualitat de la recerca d'IRBLLleida està plenament aconseguida, a través de disposar d'onze grups de recerca reconeguts per la Generalitat de Catalunya i la participació activa de nou d'aquests grups en xarxes de referència d'àmbit estatal, en àrees com el càncer, les patologies renals, les patologies respiratòries, l'estrès oxidatiu i l'envelliment, entre d'altres.

L'IRBLLleida consolida la seva capacitat d'investigació capdavantera en el terreny biomèdic, tal com es mostra amb la publicació de la quarta memòria d'activitat corresponent als anys 2011 i 2012. Així ho avalen dades com la captació de recursos competitiu durant aquests darrers dos anys, amb un total de 26 projectes concedits i dotats d'un pressupost global al voltant dels 2,9 M €. També és remarcable l'habilitat dels nostres investigadors per difondre els resultats de recerca amb la publicació de més de 200 articles científics anuals en revistes indexades d'impacte internacional i incrementant cada any



l'índex d'impacte acumulat de la nostra institució, fet que el situa actualment per damunt dels 1.000 punts de factor d'impacte.

Una aposta ferma per la qualitat investigadora de l'IRBLleida és la plena implantació del Pla de Formació en noves tècniques i models de recerca per als investigadors de l'institut, així com també el Pla de Qualitat que garanteix el bon funcionament dels processos que tenen lloc en la institució. A principis del 2011 el Biobanc va implantar un sistema de gestió de qualitat basat en la Norma UNE-EN ISO 9001:2008 per garantir en tot moment la qualitat de les mostres que s'utilitzen per a la recerca biomèdica. Aquesta aposta per la qualitat ha estat avalada per uns auditors externs que a finals del 2012 van concedir l'acreditació al Biobanc per a les tasques de recepció, processament, emmagatzematge i enviament de mostres biològiques procedents de donants per a la recerca biomèdica. La certificació dóna un reconeixement al Biobanc i garanteix una millora contínua en totes les seves activitats.

Durant l'any 2011 va culminar la construcció i el condicionament del primer edifici de recerca de l'IRBLleida, Biomedicina I (4.000 m²), un edifici de recerca construït per la UdL al recinte de l'Hospital Universitari Arnau de Vilanova, que va comptar en part amb finançament FEDER i amb finançament de les convocatòries de parcs científics. A principis del 2012, es va dur a terme el trasllat efectiu dels grups de recerca antigament ubicats a la Facultat de Medicina de la Universitat de Lleida, els grups de recerca clínics situats a l'Hospital Arnau de Vilanova i alguns dels serveis científicotècnics que ofereixen suport transversal a tots els investigadors de l'Institut. Paral·lelament a l'inici de la construcció d'un segon edifici de 4.000 m², l'IRBLleida, amb la col·laboració de la Diputació de Lleida, ha promogut la creació del CREBA, uns nous equipaments de recerca annexats al Centre d'Estudis Porcins de Torrelameu que disposarà de dos quiròfans i una sala de fisiologia per a la formació dels cirurgians en noves tècniques quirúrgiques i la recerca biomèdica en model porcí, un model amb una fisiologia molt més semblant a la humana.

Aquest és el balanç de tota l'activitat realitzada en aquests dos darrers anys, resultats que s'han d'atribuir i agrair a tots els investigadors que realitzen la seva tasca de recerca en l'entorn de l'IRBLleida i que cada dia contribueixen a fer-lo més representatiu en l'entorn biomèdic.

Dr. Xavier Matias-Guiu

Director IRBLleida



Presentación

El Instituto de Investigación Biomédica de Lleida (IRBLLLEIDA) surge con el fin de crear sinergias entre la investigación básica, la investigación clínica y la investigación epidemiológica que se lleva a cabo en la región de Lleida, para que la investigación biomédica sea el motor de la mejora de la práctica clínica diaria, en beneficio de toda la población. El IRBLLLEIDA nació con esta misión en 2004, de 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). Desde entonces, el instituto se ha consolidado como la entidad de investigación sanitaria de referencia de la región de Lleida, donde están representados investigadores de la Facultad de Medicina de la Universidad de Lleida (UdL), del Hospital Universitario Arnau de Vilanova (HUAV), de la Dirección de Atención Primaria Lleida del ICS, de los Servicios Territoriales de la Consejería de Salud y del Hospital de Santa Maria (HSM).

Actualmente, el IRBLLleida lo conforman casi 300 investigadores, entre los cuales muchos profesionales que compatibilizan la investigación con la docencia experta en los grados de Medicina, Enfermería, Biomedicina, Nutrición Humana y Dietética y Biotecnología de la UdL, entre otros, o también con la asistencia sanitaria. Los investigadores están organizados en diferentes grupos de investigación que pertenecen a cinco grandes áreas, cubriendo toda la investigación biomédica, desde la básica hasta la práctica clínica y los ensayos clínicos. En concreto, el reconocimiento nacional de la calidad de la investigación del IRBLLleida está plenamente lograda, a través de disponer de once grupos de investigación reconocidos por la Generalitat de Catalunya y la participación activa de nueve de estos grupos en redes de referencia de ámbito estatal, en áreas como el cáncer, las patologías renales, las patologías respiratorias, el estrés oxidativo y el envejecimiento, entre otros.

El IRBLLleida consolida su capacidad de investigación puntera en el terreno biomédico, tal y como se muestra con la publicación de la cuarta memoria de actividad correspondiente a los años 2011 y 2012. Así lo avalan datos como la captación de recursos competitivos durante estos últimos dos años, con un total de 26 proyectos concedidos y dotados de un presupuesto global en torno a los 2,9 M €. También es remarcable la habilidad de nuestros investigadores para difundir los resultados de investigación con la publicación de más de 200 artículos científicos anuales en revistas indexadas de impacto internacional e incrementando cada año el índice de impacto acumulado de nuestra institución, hecho que lo sitúa actualmente por encima de los 1.000 puntos de factor de impacto.

Una apuesta firme por la calidad investigadora del IRBLLLEIDA es la plena implantación del Plan de Formación en nuevas técnicas y modelos de investigación para los investigadores del instituto, así como también el Plan de Calidad que garantiza el buen funcionamiento de los procesos que tienen lugar en la institución. A principios de 2011 el Biobanco implantó un sistema de gestión de calidad basado en la Norma UNE-EN ISO 9001:2008 para garantizar en todo momento la calidad de las muestras que se utilizan para la investigación biomédica. Esta apuesta por la calidad ha sido avalada por unos auditores externos que a finales del 2012 concedieron la acreditación al Biobanco para las tareas de recepción, procesado, almacenamiento y envío de muestras biológicas procedentes de donantes para la investigación biomédica. La certificación da un reconocimiento al Biobanco y garantiza una mejora continua en todas sus actividades.

Durante el año 2011 culminó la construcción y el acondicionamiento del primer edificio de investigación del IRBLLleida, Biomedicina I (4.000 m²), un edificio de investigación construido por la UdL en el recinto del Hospital Universitario Arnau de Vilanova, contando en parte con financiación FEDER y con financiación de las convocatorias de parques científicos. A principios de 2012, se llevó a cabo el



traslado efectivo de los grupos de investigación antiguamente ubicados en la Facultad de Medicina de la Universidad de Lleida, los grupos de investigación clínicos situados en el Hospital Arnau de Vilanova y algunos de los servicios científico-técnicos que ofrecen apoyo transversal a todos los investigadores del Instituto. Paralelamente al inicio de la construcción de un segundo edificio de 4.000 m², el IRBLLEIDA con la colaboración de la Diputación de Lleida ha promovido la creación del CREBA, unos nuevos equipamientos de investigación anexados al Centro de Estudios Porcinos de Torrelameu, que dispondrá de dos quirófanos y una sala de fisiología para la formación de los cirujanos en nuevas técnicas quirúrgicas y la investigación biomédica en modelo porcino, un modelo con una fisiología mucho más parecida a la humana.

Este es el balance de toda la actividad realizada en estos dos últimos años, resultados que deben atribuirse y agradecer a todos los investigadores que realizan su labor de investigación en el entorno del IRBLleida y que cada día contribuyen a hacerlo más representativo en el entorno biomédico.

Dr. Xavier Matias-Guiu
Director





Introduction

The Biomedical Research Institute of Lleida (IRBLLEIDA) was created to boost synergies between the basic research, the clinical research and the epidemiological research carried out in the region of Lleida, with the aim of improving clinical practice for the benefit of the entire population. In 2004, a collaboration agreement between the Catalan Health Institute (ICS), the Dr. Pifarré Foundation and the University of Lleida (UdL) was signed in order to start the IRBLleida project. Since the agreement was signed, the Institute has been gradually recognized as the main organisation in health research in the region of Lleida due to the integration of researchers from the UdL Faculty of Medicine, the Arnau de Vilanova University Hospital (HUAV), the Regional Services of the Ministry of Health-ICS Lleida, and the Santa Maria Hospital (HSM) in a single research institution.

Nowadays, IRBLleida is composed of up to 300 researchers, including those professionals whom also offer expert teaching in Medicine, Nursing, Biomedicine, Human Nutrition and Dietetics and Biotechnology in UdL or clinical assistance. In IRBLleida, researchers are organized into different research groups in five major research departments, which cover basic research, clinical practice and also clinical trials. The Generalitat de Catalunya distinguished eleven research groups according to the quality of their research, thus endorsing IRBLleida strategic research areas. Moreover, IRBLleida participates, through its research groups, in nine different national research reference networks in cancer, kidney diseases, respiratory diseases, oxidative stress and aging, among others.

IRBLleida consolidates its leading research capacity in the biomedical field, as shown by this fourth activity report publication on 2011-2012 achievements. According to competitive fundraising results, 26 new research projects have been awarded and globally they have been provided with an overall budget around 2.9 million euros. It is noteworthy to highlight the talent that our researchers have for spreading research results by publishing more than 200 scientific papers in indexed journals of international impact –a high quality indicator set above 1.000 points in 2012, therefore increasing the cumulative impact factor of our institution annually.

Throughout the last two years, IRBLleida has fully implemented the expert Training Plan on new techniques and research models for all the institute's researchers, as well as the General Quality Assurance Plan. As a result of this commitment on quality, several in-house services are involved in the Quality Plan, for example, the Biobank Service. Throughout 2011, the Biobank implemented a quality management system based on UNE-EN ISO 9001:2008 to ensure the quality of the biological samples in biomedical research. This effort was recognized by external auditors who certified all its management procedures for receiving, processing, storage and shipment of biological samples from donors in the Biobank service by the end of 2012.

In 2011 the construction of the first research building IRBLleida, Biomedicine I (4,000 sqm) was finally concluded. The University of Lleida promoted the construction of this research building, in an area close to HUAV, with FEDER and Scientific Park public funds. At the very beginning of 2012, researchers coming from the Faculty of Medicine, University of Lleida, clinical research groups and scientific and technical services providing transversal scientific support were established in this brand new building. A second research building of 4,000 sqm is also under construction, as well as another research facility close to the Swine Research Center of Torrelameu, Lleida. This new building will be fully equipped with two surgery rooms and one physiology room to promote specialized training in new surgical techniques as well as biomedical research projects using swine preclinical models.



This is the overall balance of IRBleida for the last two years. I would like to acknowledge all these achievements from every single member of our institute due to their high-level research and efforts that contribute to enlarging IRBleida's role in biomedical sciences.

Dr. Xavier Matias-Guiu
Director



Marc assistencial i docent



L'IRBLLEIDA és l'institut que agrupa els equips de recerca biomèdica de Lleida, tant en l'àmbit sanitari com universitari.

Pel que fa a l'àmbit assistencial, l'IRBLLEIDA incorpora tots els grups provinents de les institucions sanitàries de Lleida, com ara l'Hospital Universitari Arnau de Vilanova (HUAV), l'àmbit d'Atenció Primària de l'Institut Català de la Salut (ICS), la delegació provincial del Departament de Salut i l'Hospital de Santa Maria. Pel que fa a l'HUAV, les dades de la memòria ICS de 2012 recullen 339.876 consultes externes, 84.886 visites a Urgències, 24.347 altes i 9.944 intervencions de cirurgia major. Es tracta d'un hospital de 396 llits, una plantilla de 1.710 persones, acreditat per a la docència MIR des del 1983, amb un total de 27 especialitats acreditades (24 MIR, 1 PIR, 1 LLIR i 1 FIR).

Quant a l'àmbit docent, l'IRBLLEIDA rep suport de l'Àrea de Ciències de la Salut de la Universitat de Lleida amb la llicenciatura de Medicina i les diplomatures d'Infermeria i Nutrició Humana i Dietètica. Els professors de la UdL i investigadors de l'IRBLLEIDA participen també en la docència en la llicenciatura de Biotecnologia que pertany a l'àmbit de Ciències. Des del setembre de 2009 s'imparteix el grau de Biomedicina, que es fa coordinadament amb la Universitat de Marburg, pionera al món en aquesta titulació.

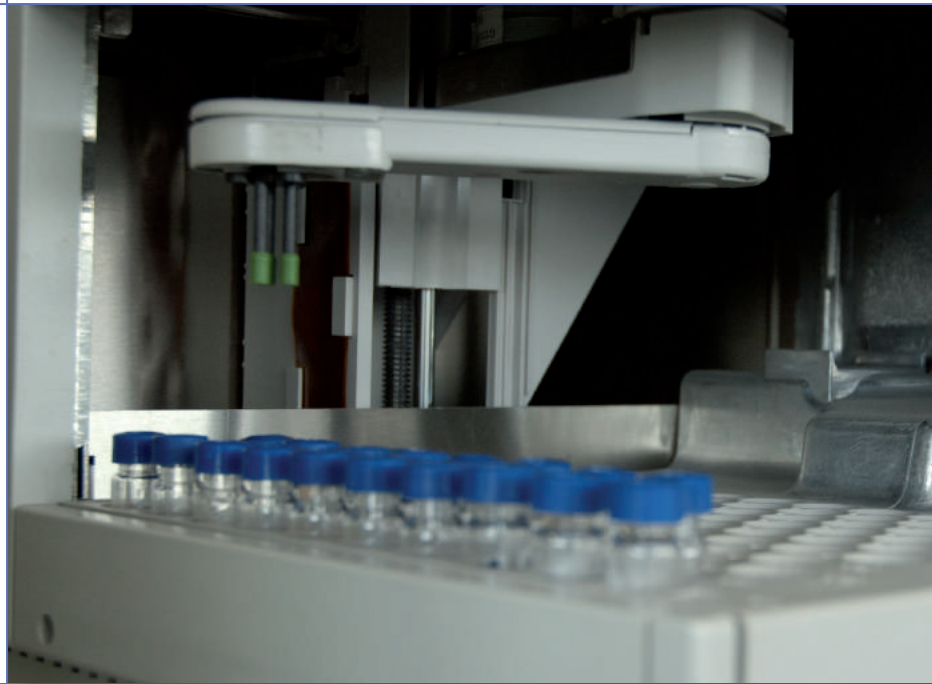


Marco asistencial y docente

El IRBLLLEIDA es el instituto que agrupa a los equipos de investigación biomédica de Lleida, tanto en el ámbito sanitario como en el universitario.

Por lo que se refiere al ámbito asistencial, el IRBLLLEIDA incorpora todos los grupos provenientes de las instituciones sanitarias de Lleida, como el Hospital Universitario Arnau de Vilanova (HUAV), el ámbito de Atención Primaria del Instituto Catalán de la Salud (ICS), la delegación provincial del Departamento de Salud y el Hospital de Santa Maria. En cuanto al HUAV, los datos de la memoria ICS de 2012 recogen 339.876 consultas externas, 84.886 visitas a Urgencias, 24.347 altas y 9.944 intervenciones de cirugía mayor. Se trata de un hospital de 396 camas, una plantilla de 1.710 personas, acreditado para la docencia MIR desde 1983, con un total de 27 especialidades acreditadas (24 MIR, 1 PIR, 1 LLIR y 1 FIR).

En el ámbito docente, el IRBLLLEIDA recibe el apoyo del Área de Ciencias de la Salud de la Universidad de Lleida con la licenciatura de Medicina y las diplomaturas de Enfermería y Nutrición Humana y Dietética. Los profesores de la UdL e investigadores del IRBLLLEIDA participan también en la docencia en la licenciatura de Biotecnología que pertenece al ámbito de ciencias. Desde septiembre de 2009 se imparte el Grado de Biomedicina, que se hace coordinadamente con la Universidad de Marburgo, pionera en el mundo en esta titulación.





Clinical and Teaching Framework

IRBLLLEIDA is a research Institute that encompasses the research teams of the National Health service and University in Lleida.

Different research groups from the National Health Service are included in IRBLLLEIDA. That refers to groups from Hospital Universitari Arnau de Vilanova (HUAV), but also from Primary practice, Hospital Santa Maria and the Department of Health. Data from the report of HUAV, in 2012, mention 339.876 outpatient assistences, 84.886 in the Emergency Department, 24.347 patients were discharged from the hospital, and there were 9.944 surgical interventions. HUAV has 396 beds, 1.710 workers, and was accredited for teaching medical specialities in 1983, with a total of 27 specialties accredited (24 MIR, 1 PIR, 1 LLIR and 1 FIR).

IRBLLLEIDA also includes groups from the teaching structure of University of Lleida, particularly in the area of Health, which includes the studies of Medicine, Nursery, and Human Nutrition and Dietetics. Researchers of IRBLLLEIDA are also involved in the studies of Biotechnology, in the area of Sciences. From September 2009, the University of Lleida have the Degree of Biomedicine, in collaboration with the University of Marburg, one of the world leaders in such a discipline.



Organització · Organización · Organization



L'IRBLLLEIDA neix amb una vocació integradora que l'ha de portar a ser reconegut com un referent en la recerca biomèdica. En una primera fase, el patronat està constituït per membres de l'ICS i la UdL. No obstant, la vocació ha de ser la d'integrar totes les institucions que, d'una manera o altra, estiguin relacionades amb l'àmbit de recerca de les ciències de la Salut, amb l'objectiu que totes les institucions de l'àmbit biomèdic i sanitari de la Regió Sanitària de Lleida s'hi trobin representades.

L'IRBLLLEIDA, d'acord amb els seus estatuts, s'estructura en els òrgans següents:

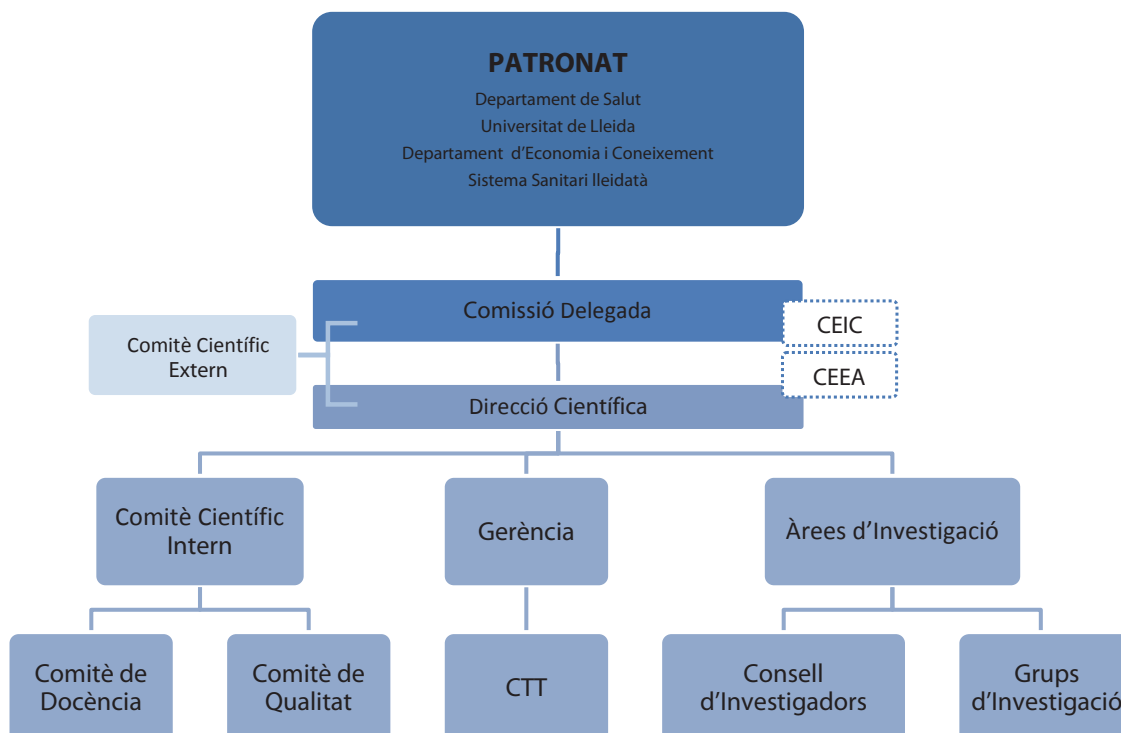
- De govern: el Patronat i la Comissió Permanent
- Consultius: el Comitè Científic Intern, el Comitè Científic Extern, i el Consell d'investigadors.
- De direcció i gestió: el director científic i el director adjunt de gestió, en el seu cas.

En general, el govern, la representació i la superior direcció i gestió de l'IRBLLLEIDA correspondran al Patronat. La Comissió Permanent executarà els acords adoptats pel Patronat que aquest òrgan li encomana, exercirà les funcions que el Patronat li delegui expressament, farà el seguiment ordinari i impulsarà les activitats de l'Institut, entre d'altres.

Al Comitè Científic Intern li correspondrà impulsar i coordinar l'activitat científica de l'Institut, el Comitè Científic Extern vetllarà per la qualitat científica de l'Institut i assessorarà el director científic i el Consell d'Investigadors, format per investigadors amb projectes de recerca en actiu, assessorarà el Comitè Científic Intern sobre l'organització d'activitats de recerca, sobre projectes d'infraestructura i de selecció de personal, entre d'altres funcions que se li requireixin.

A continuació, es detalla l'estructura organitzativa nominal de l'IRBLLleida.

Organigrama



Patronat · Patronato · Board

President: Hble. Dr. Boi Ruiz Garcia conseller de Salut

Vicepresident: Dr. Roberto Fernández Díaz, rector de la Universitat de Lleida

Vocals:

Hble. Sr. Andreu Mas-Colell, conseller d'Economia i Coneixement

Dr. Carles Constante Beitia, director general de Regulació, Planificació i Recursos Sanitaris

Dr. Antoni Mateu Serra, delegat territorial del CatSalut

Dr. Carles Miquel Collell, coordinador del Programa Recerca i Innovació en Ciències de la Salut (PRICS)

Dr. Victorià Peralta Biosca, director de l'Hospital Transfronterer de la Cerdanya

Dr. Jaume Capdevila Mas, gerent territorial de l'ICS a Lleida

Dr. Alfredo Jover Sáenz, director mèdic de l'Hospital Arnau de Vilanova de Lleida

Dra. Anna Aran Solé, directora d'Atenció Primària de l'ICS de Lleida

Dr. Lluís Rovira Pato, director de l'I-CERCA

Sr. Josep Maria Martorell Rodon, director general de Recerca

Sra. Iolanda Font de Rubinat, subdirectora general de Recerca

Sr. Antoni Castellà Clavé, secretari d'Universitats i Recerca

Dr. Albert Sorribas Tello, vicerector de Política Científica i Tecnològica de la Universitat de Lleida

Sr. Josep M. Sentís Suñé, gerent de la Universitat de Lleida

Dr. Enric Herrero Perpiñán, professor de la Facultat de Medicina de la Universitat de Lleida

(darrera reunió 09/11/12)

Comissió Delegada · Comisión Delegada · Executive Comitee

Dr. Xavier Matias-Guiu, director de l'IRBLleida
Dr. Elias Daura, gerent de l'IRBLleida
Dr. Albert Sorribas, vicerectorat de Política Científica i Tecnològica
Dr. Alfredo Jover, director mèdic de l'Hospital Arnau de Vilanova
Dr. Jaume Capdevila, gerent territorial de l'ICS a Lleida
Dr. Josep M. Sentís, gerent de la UdL

(darrera reunió 09/11/2012)

Comitè Científic Intern · Comité Científico Interno · Internal Scientific Committee

El Comitè Científic intern és l'òrgan assessor de l'IRBLleida per a les seves línies estratègiques i de funcionament. També dóna suport a l'avaluació de les diferents convocatòries de l'IRBLleida i a l'avaluació de projectes. La seva composició és la següent:

President:

Dr. Xavier Matias-Guiu, en la seva qualitat de director científic

Vocals:

Dr. Albert Sorribas Tello, director del Departament de Ciències Mèdiques Bàsiques de la Universitat de Lleida, que exercirà funcions de subdirector del Comitè Científic Intern
Dr. Joan Antoni Schoenenberger Arnaiz, director del Comitè d'Ètica i d'Investigació Clínica (CEIC) de l'HUAV
Dr. Reinald Pamplona Gras, responsable del Grup de Fisiopatologia Metabòlica del Departament de Ciències Mèdiques Bàsiques de la UdL
Dra. Rosa Soler Tatché, Grup de Bioquímica de l'Estrès Oxidatiu del Departament de Ciències Mèdiques Bàsiques
Dra. Elvira Fernández Giraldez, 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. Josep Enric Esquerda Colell, investigador del Departament de Ciències Mèdiques Bàsiques de la Universitat de Lleida, nomenat pel Rector de la UdL
Dr. Ferran Barbé Illa, cap del Servei de Pneumologia de l'HUAV
Dra. Carme Piñol Felis, cap del Departament de Medicina de la UdL
Dr. Antonio Montero Matamala, cap del Departament de Cirurgia de la UdL
Dra. Inés Cruz, tècnica de Salut en l'Àmbit d'Atenció Primària
Dr. Joaquim Ros Salvador, representant de la Investigació Bàsica de la UdL
Dra. Pilar Allende, directora del Departament d'Infermeria de la UdL
Dr. Elías Daura Oller, gerent de l'IRBLleida
Dr. Eloi Garí Marsol, representant de la Investigació Bàsica, que exerceix funcions de secretari

(darrera reunió 16/11/12)

Comitè Científic Extern · Comité Científico Externo · External Scientific Committee

El Comitè Científic Extern, format per diversos membres de reconeguda trajectòria, actua com a òrgan assessor del Patronat en aquelles tasques que li són encomanades. Els membres que en formen part són:

Dr. José R. Naranjo Orovio, director del Centre Nacional de Biotecnologia (CSIC), Madrid
Dr. Vicente Rubio Zamora, Institut de Biomedicina de València-Consell Superior d'Investigacions Científiques, Centre d'Investigació Biomèdica en Xarxa de Malalties Rares
Dr. José Casadesus Pursals, Departament de Genètica, Universitat de Sevilla
Dra. Teresa Moreno Casbas, responsable de la Unitat de Coordinació i Desenvolupament de la Investigació en Cures (Investén-ISCIH)
Dr. José Viña Ribes, Departament de Fisiologia de la Universitat de València
Dr. Jesús Ávila de Grado, Centre de Biologia Molecular Severo Ochoa, Universitat Autònoma de Madrid
Dr. Luis Aragón, cap de Secció d'Epigenètica del MRC Clinical Sciences Centre, Imperial College London
Dr. Antonio Guasch-Vallver, Emory University Hospital
Dr. Ernest Arenas, cap del Departament de Bioquímica i Biofísica Mèdica del Karolinska Institute
Dr. Álvaro Pascual-Leone, director del Berenson-Allen Center for Noninvasive Brain Stimulation

(darrera reunió 03/04/12)

Consell d'Investigadors · Consejo de Investigadores · Investigators' Council

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

(darrera reunió 05/12/12)

Director · Director · Director

Dr. Xavier Matias-Guiu, director
Dr. Reinald Pamplona Gras, subdirector

Gerent · Gerente · Managing Director

Dr. Elias Daura Oller

Comitè Ètic d'Investigació Clínica · Comité Ético de Investigación Clínica · Clinical Research Ethics Committee (CEIC)

President: Dr. Joan Antoni Schoenenberger Arnaiz, cap del Servei de Farmàcia de l'HUAV

Secretari tècnic: Dr. Xavier Gómez Arbonés, metge

Vocals:

Dr. Joan Costa Pagès, farmacòleg clínic

Dr. Ferran Barbé Illa, facultatiu i cap del Servei de Pneumologia de l'HUAV

Dr. Dídac Mauricio Puente, facultatiu i cap del Servei d'Endocrinologia i Nutrició de l'HUAV

Dr. Xavier Galindo Ortego, facultatiu i cap del Servei d'Otorinolaringologia de l'Hospital Santa Maria

Sr. Francesc Vergés Agustí, llicenciat en Dret

Sra. Montse Solanilla Puértolas, persona aliena a les professions sanitàries

Sra. Pilar Naya Soldevila, representant dels serveis socials de l'HUAV

Sra. Anna Maria Gené Duch, persona aliena a les professions sanitàries

Sra. Concepció Fonayet Grau, diplomada en Infermeria

Sr. Leonardo Galván Santiago, farmacèutic representant de la regió sanitari

Dr. Eduard Solé Mir, facultatiu i cap de Servei de Pediatria de l'HUAV

Dr. Francesc Purroy Garcia, facultatiu del Servei de Neurologia de l'HUAV

Sra. Angélica Valderrama Rodríguez, farmacòloga clínic

Sra. Cristina Fransi Labat, diplomada en Infermeria

Comitè Ètic d'Experimentació Animal · Comité Ético de Experimentación Animal · Animal Ethic Experimentation Committee (CEE)

President: Dr. Jaume Puy Llorens, vicerector de Recerca de la UdL

Secretària: Dra. Carme Piñol Felis, assessora en Benestar Animal, Departament de Producció Animal de la UdL

Composició:

Dr. Eduardo Angulo Asensio, assessor en Benestar Animal del Departament de Producció Animal de la UdL

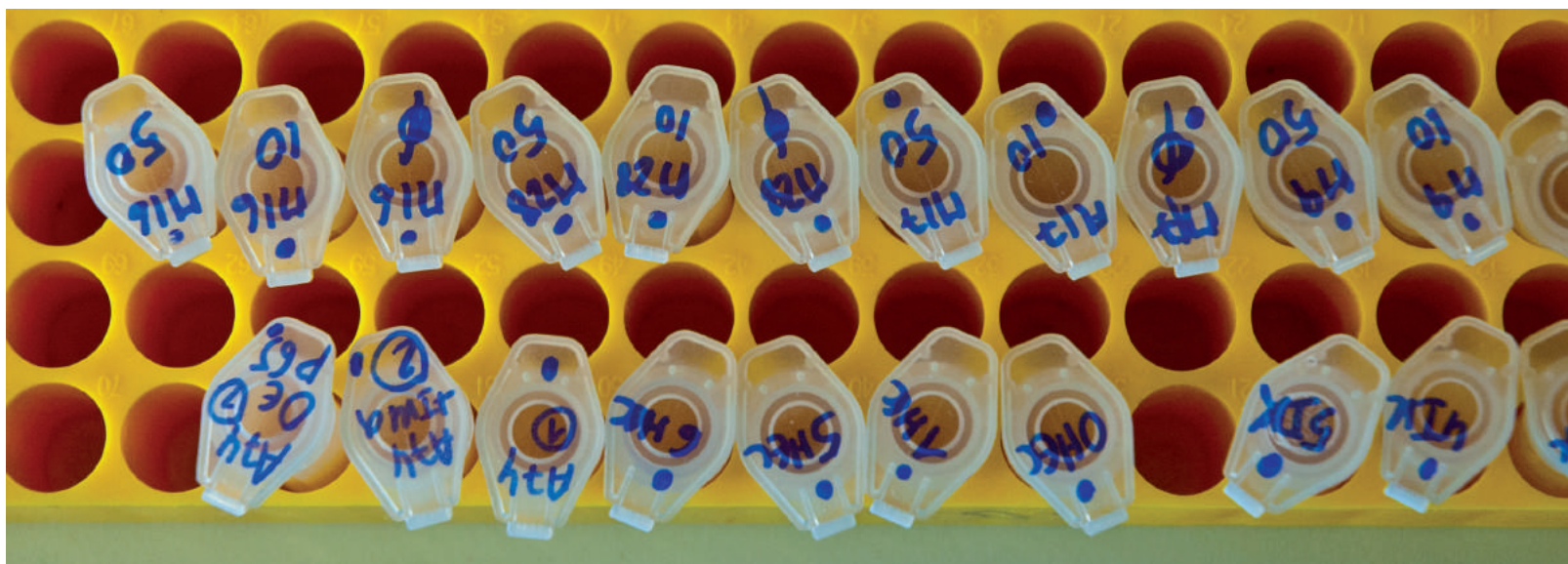
Dra. Ester Molina Ureste, investigador a ETSEA del Departament de Producció Animal de la UdL

Dr. Xavier Gómez Arbonés, investigador de Medicina del Departament de Producció Animal de la UdL

Sr. José A. Moreno Martínez, veterinari estabularis de la UdL



Serveis Científicotècnics · Servicios Científico-técnicos · Support Services



Els Serveis Científicotècnics (SCTs) són una eina de suport integral a la recerca. Estan oberts als grups de recerca de l'IRB Lleida mateix, d'altres universitats i centres de recerca, institucions públiques o privades i empreses que vulguin aprofitar el potencial humà i tecnològic que s'ofereix. Els SCTs de l'IRB Lleida són els següents:

Bioestadística i Metodologia Científica · Bioestadística y Metodología Científica · Biostatistics and Scientific Methodology

El Servei de Bioestadística i Suport Metodològic (UBSM) de l'Institut de Recerca Biomèdica de Lleida (IRB Lleida) està situat a la primera planta de l'Hospital Universitari Arnau de Vilanova de Lleida, al Servei d'Anatomia Patològica.

Objectius:

1. Proporcionar assessorament metodològic expert en tots els camps de l'estadística als investigadors de l'IRB Lleida que ho sol·liciten.
2. Programar cursos de formació i actualització en estadística per als seus investigadors, en el context del Pla de Formació de l'IRB LLEIDA.
3. Dur a terme recerca pròpia, en coherència amb els grups de recerca propis de l'IRB LLEIDA.

Responsables del servei:

Dr. Joan Valls Marçal

Sra. Montserrat Martínez Alonso



Biobanc · Biobanco · Biobank

Segons la Llei d'investigació biomèdica (Llei 14/2007, del 3 de juliol), un biobanc és un establiment públic o privat, sense ànim de lucre, que acull una col·lecció de mostres biològiques concebuda amb finalitats diagnòstiques o de recerca biomèdica i organitzada com una unitat tècnica amb criteris de qualitat, ordre i destí.

El Biobanc ubicat a l'Hospital Universitari Arnau de Vilanova ha estat creat per l'Institut de Recerca Biomèdica de Lleida (IRBLleida) amb el suport de l'Institut de Salut Carles III (ISCIII).

El Biobanc IRBLleida és una plataforma de suport a la investigació biomèdica amb l'objectiu d'assegurar un tractament segur i eficaç de les mostres biològiques i les dades associades.

Els principals objectius són:

1. Processar i emmagatzemar les mostres biològiques obtingudes de pacients voluntaris per als projectes d'investigació de diferents grups científics d'acord amb la legislació vigent.
2. Establir unes normes de funcionament àgils i tenir una infraestructura adequada als serveis dels usuaris.
3. Processar les mostres utilitzant les tècniques més innovadores.
4. Proporcionar assessorament als investigadors en els temes referents a les mostres.

Responsables del servei:

Dr. Xavier Matias-Guiu

Dra. Maria Ruiz Miró

Sra. Azahar Romero Jiménez

Sra. Ingrid Prats Urrea

Citometria i Microscòpia · Citometria y Microscopía · Citometry and Microscopy

El Servei de Citometria i Microscòpia està dividit en dues localitzacions, una per al Servei de Citometria i una altra per al de Microscòpia. El Servei de Citometria està situat a la planta baixa de l'edifici de Biomedicina I a l'IRBLleida.

El Servei de Citometria actualment disposa d'un citòmetre analitzador digital FACS-Canto II (de Becton Dickinson) amb 3 làsers amb la configuració 4-2-2 i que, per tant, permet analitzar fins a 8 colors diferents. El citòmetre ve equipat amb un ordinador per controlar-ne el funcionament que ve instal·lat amb el programari d'anàlisi FACS Diva v. 6.1.1. A més, el servei disposa també de programaris addicionals per a diferents aplicacions com, per exemple, el ModFit LT per a l'anàlisi del cicle cel·lular, FCAP Array per als experiments de CBA (de BD) i el FlowCytomix per als experiments de FlowCytomix (de Bender MedSystems). Altres equipaments de què disposa el Servei de Citometria són: nevera de 4 °C, congelador de -20 °C, Vortex, centrífuga refrigerada per a tubs de citometria (cedida per Assumpta Ensenyat de l'INEFC), un joc de micropipetes, impressora a color i en blanc i negre, ordinador independent per a l'anàlisi de dades un cop adquirides.

El Servei de Microscòpia actualment disposa d'un microscopi confocal Olympus FV500 de 4 làsers (405 nm, 488 nm, 543 nm, 633 nm) i amb 4 objectius (10x, 20x, 40x i 60x). El microscopi va acoblat a un ordinador on hi ha instal·lat el programari de captació d'imatges FluoView 500. També hi ha a disposició



dels usuaris un microscopi Zeiss Axio Observer Z1 per a estudis de *time-lapse*, entre d'altres, que disposa de diferents filtres d'excitació que abasten un gran ventall de longituds d'ona.

Responsables del servei:

Dra. Conchi Mora Giralt
Dra. Anais Panosa Borràs

Immunohistoquímica i Diagnòstic Molecular · Inmunohistoquímica y Diagnóstico Molecular · Immunohistochemistry And Molecular Diagnosis

El Servei Científicotècnic d'Immunohistoquímica està situat a l'IRBLleida dins de l'Hospital Universitari Arnau de Vilanova (planta 1).

El processament de les mostres es realitza seguint els protocols establerts al laboratori, que disposa de dos aparells (immunotenyidors) que pertanyen l'un a l'IRBLleida i l'altre a l'Hospital Universitari Arnau de Vilanova. Cada aparell (Autostainer Link 48, DAKO i Autostainer Plus, DAKO), sempre en connexió a un ordinador per controlar-ne el funcionament, permet el processament simultani de fins a 48 preparacions. El servei també disposa d'un aparell per a l'anàlisi d'imatges (ACIS® III Instrument, DAKO) amb el corresponent ACIS® III Software, un instrument per a la construcció de Tissue Micro Arrays de teixits (Beecher Instruments TMA apparatus), un bany termoestable i dos aparells (PT Link, DAKO) per al pretractament de les mostres, a més d'una campana de protecció biològica, un microscopi òptic, dues neveres-congelador, un kit de pipetes, etc.

Responsables del servei:

Dr. Xavier Matias-Guiu
Dra. Maria Santacana Espasa

Transgènesi · Transgénesis · Transgenesis

El Servei de Transgènics de l'IRBLleida està ubicat a l'Estabulari de Rosegadors de la Universitat de Lleida i és una plataforma de suport a la investigació biomèdica.

El principal objectiu és proveir els grups científics d'una tecnologia específica per a la producció de ratolins modificats genèticament.

Els principals serveis que s'ofereixen són:

- Microinjecció de DNA.
- Microinjecció de cèl·lules ES.
- Rederivació embrionària de línies de ratolí.

Responsables del servei:

Dra. Maite Rodríguez-Manzaneque Martínez
Sr. Marc Collado Catalán
Sra. Jessica Pairada Montero

Metabolòmica · Metabolómicica · Metabolomics

La metabolòmica és la branca de la Biologia de Sistemes que estudia el perfil composicional de molècules de petit pes (metabòlits) en les mostres d'interès. Aquest perfil permet establir la concentració de milers de molècules i generar informació valuosa per a l'estudi dels efectes d'una condició (malalties, canvis fisiològics o nutricionals, variacions degudes a la ingesta de fàrmacs, cirurgia o d'altres intervencions terapèutiques) sobre la fisiologia d'un organisme, teixit o cèl·lula a nivell molecular.

El Servei de Metabolòmica ofereix suport tècnic i assessorament als grups d'investigació que ho sol·licitin sobre les possibles aplicacions experimentals, així com sobre el processament de les mostres per a cada una de les aplicacions. A més, s'ofereix la posada a punt i optimització de protocols per a les diferents anàlisis requerides pels usuaris, així com el processament i l'anàlisi de les dades resultants de l'anàlisi.

Actualment, les aplicacions que s'ofereixen des del Servei de Metabolòmica són les següents:

- Metabolòmica dirigida: cerca i quantificació de metabòlits concrets.
- Metabolòmica no dirigida: estudi del perfil metabolòmic de les diferents mostres i cerca de molècules diferencials entre grups.
- Lipidòmica dirigida: cerca i quantificació de lípids concrets. També es poden cercar i analitzar lípids modificats com, per exemple, lípids oxidats.
- Lipidòmica no dirigida: estudi del perfil lipidòmic de les diferents mostres i cerca de molècules diferencials entre grups.

La plataforma metabolòmica consta de tres equips HPLC (Cap Pump 1200 Series, Nano Pump 1200 Series G2226A, UPLC 1290 Series, Agilent Technologies), un sistema de detecció de masses QTOF (QTOF 6520 LC/MS, Agilent Technologies), un sistema de ionització en nano-electroesprai mitjançant tecnologia Chip Cube (HPLC Chip Cube, Agilent Technologies) i el programari necessari per a l'anàlisi bioinformàtica de les dades metabolòmiques generades en l'esmentada plataforma (MassHunter Data Acquisition, MassHunter Qualitative Analysis, MassHunter Quantitative Analysis, MassHunter Mass Profiler, Agilent Technologies).

Responsables del servei:

Dr. Reinald Pamplona Gras

Dra. Mariona Jové Font

Instal·lacions · Instalaciones · Facilities



Durant l'any 2011 va culminar la construcció i el condicionament del primer edifici de recerca de l'IRBLleida, Biomedicina I (4.000 m²), un edifici de recerca construït per la UdL al recinte de l'Hospital Universitari Arnau de Vilanova, que va comptar en part amb finançament FEDER i amb finançament de les convocatòries de parcs científics. A principis de 2012, es va dur a terme el trasllat efectiu dels grups de recerca antigament ubicats a la Facultat de Medicina de la Universitat de Lleida, els grups de recerca clínics situats a l'Hospital Arnau de Vilanova i alguns dels serveis científicotècnics que ofereixen suport transversal a tots els investigadors de l'institut.

En el moment actual, els espais de recerca de què es disposa a l'IRBLleida inclouen:

1. Edifici de Biomedicina I, de 4.000 m², habilitat amb laboratoris de recerca, despatxos i espais per a alguns Serveis Científicotècnics
2. Laboratori d'Investigació de l'Hospital Universitari Arnau de Vilanova de Lleida (HUAV), de 500 m².
3. Biobanc de l'IRBLLEIDA, de 20 m², a l'IRBLleida de l'HUAV.
4. Despatxos per als Serveis Científicotècnics de l'IRBLLEIDA (Biobanc, Metodologia Científica i Estadística), a la Facultat de Medicina (20 m²).
5. Estabulari per a rosegadors de la Facultat de Medicina, tres pisos, d'un total de 1.300 m², propietat de la UdL amb conveni de col·laboració amb l'IRBLLEIDA.
6. Edifici de Biomedicina II (4.000 m², en construcció).

Paral·lelament a l'inici de la construcció d'un segon edifici de 4.000 m², l'IRBLleida, amb la col·laboració de la Diputació de Lleida, ha promogut la creació del CREBA, un nou equipament de recerca annexat al Centre d'Estudis Porcins de Torrelameu, que disposarà dos quiròfans i d'una sala de fisiologia per a la formació dels cirurgians en noves tècniques quirúrgiques i la recerca biomèdica en model porcí, un model amb una fisiologia molt més semblant a la humana.



Foto 1: L'any 2011 es van iniciar les obres del segon edifici de Biomedicina.



Foto 2: L'any 2012 es va acabar la construcció estructural del segon edifici de Biomedicina.



Activitats formatives · Actividades formativas · Teaching activities



Les activitats formatives de l'IRBLeida s'emmarquen en el Pla de formació del personal de l'IRBLeida, un Pla pensat per a tots els col·lectius amb l'objectiu essencial de millorar els coneixements i capacitats de tots els membres que l'integren. El Pla és revisat anualment, d'acord amb els criteris de qualitat i millora contínua i s'estructura en 6 blocs principals:

Bloc 1. Dirigit a becaris predoctorals

Bloc 2. Dirigit a investigadors IRBLeida

Aquests dos primers blocs inclouen activitats pensades per formar els investigadors en escriptura d'articles científics, de projectes d'investigació, planificació i desenvolupament d'una carrera científica, lideratge efectiu en ciència i de comunicació en ciència.

Bloc 3. Adreçat a metges residents. Aquest bloc inclou activitats específiques per a aquest col·lectiu sobre temes monogràfics del seu interès. L'organització d'aquest bloc de formació depèn de l'Hospital Universitari Arnau de Vilanova de Lleida.

Bloc 4. Dirigit a clínics assistencials de l'Hospital, Atenció Primària i Universitat. En aquest bloc s'uneixen les línies de coordinació i col·laboració amb altres entitats com HUAV, UdL, etc. Es realitzen activitats organitzades conjuntament IRBLeida-UdL, IRBLeida-HUAV.

Bloc 5. Dirigit al personal de gestió. Aquestes activitats formatives són generalment sol·licitades pel mateix personal de gestió i de direcció per millorar la qualitat i la modernització de l'IRBLeida. Aquestes activitats les organitza l'IRBLeida.

Bloc 6. Dirigit a la societat. Aquestes activitats són organitzades de forma compartida IRBLeida, HUAV i UdL. Cada any es realitzen dos o tres activitats per sensibilitzar la societat sobre temes relacionats amb la salut.

2011

Activitats formatives	Organitza	Adreçat a	Dates
Curs de formació continuada d'investigació Programa de seminaris de recerca	IRBLleida	Investigadors	21 gener, 9 i 17 de febrer, 3, 12 i 25 de març, 7, 13, 21 i 26 d'abril, 2 i 6 de juliol, 22 i 28 de setembre, 7, 14 i 27 d'octubre, 10 i 17 i 18 de novembre, 1 i 15 de desembre
Curs d'actualització de formació en investigació	IRBLleida	Estudiants de doctorat	Quinzenals
Jornada inaugural del curs de formació i acollida als nous investigadors de l'IRBLleida	IRBLleida	Investigadors i becaris predoctorals de l'IRB	25 de gener de 2011
Curs d'innovació en el sector biomèdic i sanitari	IRBLleida	Investigadors de l'IRB i persones implicades en projectes de recerca, facultatius i residents HUAV, Primària i HSM	17, 22, 31 de març i 6 d'abril 2011
Curs sobre el pla d'atenció sanitària de l'íctus	Servei de Neurologia de l'Hospital Universitari Arnau de Vilanova de Lleida, IRBLleida	Facultatius d'Atenció Primària, rehabilitadors, neuròlegs, metges d'urgències, metges d'urgències extrahospitalàries i metges d'Atenció Primària. Infermeria d'Atenció Primària, urgències, urgències extrahospitalàries, medicina interna i neurologia i investigadors interessats	14 i 15 d'abril de 2011
Curs d'accés nivell intermedi	IRBLleida	Personal de gestió de l'IRB Investigadors	4, 5, 7, 8, 11, 12, 13 i 14 d'abril de 2011
Curs de tècniques avançades en genòmica	IRBLleida	Investigadors de l'IRB i persones implicades en projectes de recerca, facultatius i residents HUAV, Primària i HSM	13 i 17 de maig de 2011
Curs "Determinants econòmics, polítics i culturals de salut: Publicacions d'avantguarda en epidemiologia social"	IRBLleida	Professionals d'Infermeria, estudiants de màster i doctorat de la Facultat d'Infermeria i professorat de la Universitat de Lleida. Grups de recerca de l'IRBLleida	17, 20 i 21 de juny
Jornada ERC Starting and Advanced Grants	IRBLleida	Sol·licitants i administradors de l'ERC	29 de juny de 2011
IV Jornada de Presentació de Treballs de Recerca	IRBLleida	Investigadors principals de l'Institut de Recerca Biomèdica	11 i 12 de juliol de 2011
Seminari Programa People	IRBLleida	Investigadors i administradors	28 de setembre de 2011
Jornada Biocat: "Nous models animals preclínic per a una recerca més eficient"	IRBLleida	Investigadors	13 d'octubre de 2012
Curs de neurociència	IRBLleida	Investigadors	Del 13 de setembre al 29 de novembre de 2011
Curs "La genòmica personalitzada com a medicina preventiva"	IRBLleida	Investigadors i professionals de la salut	28 de novembre de 2011



Activitats formatives	Organitza	Adreçat a	Dates
Curs d'actualització pràctica en neurologia	IRBLleida	Metges d'Atenció Primària	12, 13 i 21 de desembre de 2011
Seminari: "Imatge in vivo per fluorescència, luminescència i raig X"	IRBLleida	Investigadors i tècnics de laboratori	15 de desembre de 2011
XXVI Jornades de Bioètica "Nous reptes per a la Medicina del segle XXI"	IRBLleida	<ul style="list-style-type: none"> - Metges i diplomats en Infermeria en exercici professional. - Altres professionals de la salut: biometges, nutricionistes, treballadors socials, farmacèutics, psicòlegs, terapeutes ocupacionals, educadors socials, auxiliars de clínica, zeladors, administratius, etc. - Estudiants de Medicina, Biomedicina, Biotecnologia, Nutrició, Psicologia, Infermeria, Treball Social, Educació Social i d'altres. - Persones interessades en el tema. 	25 i 27 d'octubre del 2011

2012

Activitats formatives	Organitza	Adreçat a	Dates
Curs de formació continuada d'investigació	Rui Alves	Investigadors	De gener a desembre
Curs d'actualització de formació en investigació	Joaquim Egea	Investigadors predoctorals	De gener a desembre
Jornada de Tabaquisme	Francesc Abella	Investigadors, professionals de la salut implicats en el tema	Març
Jornada d'Actualització en Malaltia Cerebrovascular a Lleida	Francesc Purroy	Facultatius Infermeria d'Atenció Primària, urgències investigadors	Abril
Seminari "Anàlisi d'imatge in vivo en temps real" "PhotonIMAGER™ RT-Real-Time in vivo optical imaging system"	Carme Piñol	Usuaris de l'estabulari, així com investigadors interessats a conèixer les possibilitats dels sistemes de visualització in vivo de petits animals d'experimentació.	Abril
Jornada conjunta IRB Lleida-Agrotècnic	IRB Lleida	Investigadors de les àrees d'agroalimentació i de salut	Abril
Seminari: "Aplicacions del separador Cel·lular magnètic AutoMACS Pro"	Anaïs Panosa	Investigadors	Maig
Tècniques per a la preparació de mostres i purificació de proteïnes	Joaquim Ros	Investigadors i docents	Maig
Métodos basados en imágenes de fluorescencia infrarroja para cuantificación de proteínas e In Vivo Imaging "Odyssey Infrared Imaging System" (LI-COR Biosciences)	Manel Portero	Investigadors de l'Àrea de Biociències (fonamentalment Immunologia, Oncologia, Neurologia) que identifiquin i/o quantifiquin	Maig





Activitats formatives	Organitza	Adreçat a	Dates
Jornada inaugural del curs de formació i acollida als nous investigadors de l'IRB	Xavier Matías-Guiu	Investigadors	Juny
Seminari "Ús del software FV1000-ASW d'Olympus per a l'anàlisi i tractament d'imatges de microscòpia confocal"	Anaïs Panosa	Usuaris del SCT-Microscopia confocal, morfometria i microfluorimetria, així com investigadors interessats a conèixer com analitzar imatges de microscòpia confocal.	Maig
Curs Excel nivell avançat	IRB Lleida	Investigadors	Juny
V jornada de presentació de treballs de recerca	IRB Lleida	Investigadors principals i investigadors predoc. i postdoc.	Juliol
Seminari "Anàlisi d'imatge in vivo en temps real" PhotonIMAGER™ RT-Real -Time in vivo	Carme Piñol	Investigadors usuaris estabulari	Juliol
Curs de nanociència	IRB Lleida	Investigadors	Setembre
II Curso de Implantación de Puertos de Acceso vascular Ecoguiados"	IRB Lleida	Facultatius	Novembre
III Simposi sobre la Conducta Impulsiva	Francesc Abella	Facultatius, infermeres	Novembre
Curs: "Requisits de la norma ISO 9001:2008 sistemes de gestió de la qualitat"	Maria Ruiz	Investigadors i personal de gestió	Novembre
Jornada "Patents biotecnològiques	Novembre	Investigadors i personal de gestió	Novembre







A close-up photograph of a white laboratory tray with multiple wells. One well in the foreground contains a small glass vial with a blue cap and a red seal. The tray has some faint markings, including the number '100' near the vial. The lighting is soft, creating a professional and scientific atmosphere.

Resum de l'Activitat Investigadora

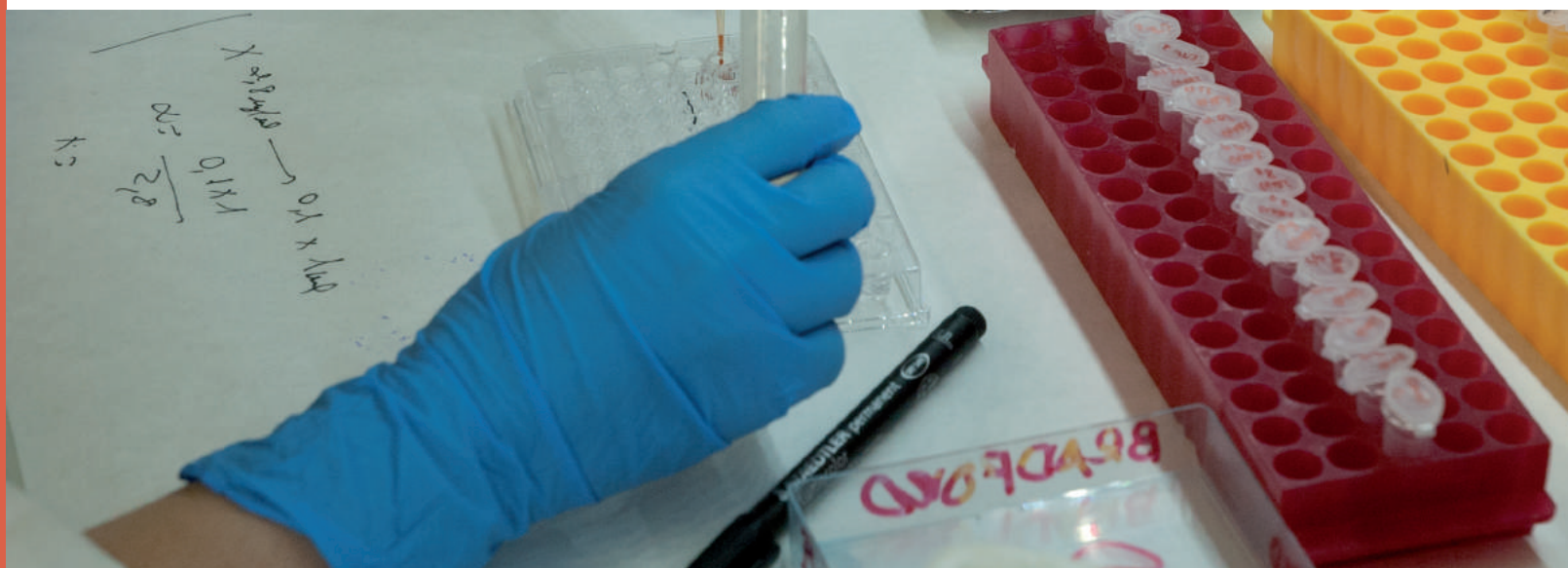
Resumen de la Actividad Investigadora

Research Activity Summary





Resum de l'activitat de recerca 2011-2012 · Resumen de la actividad investigadora 2011-2012 · Research activity summary 2011-2012



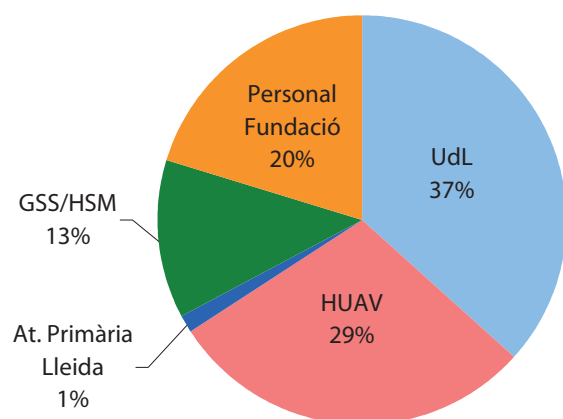
A finals de 2012, l'IRBLleida el conformen gairebé 300 investigadors, entre els quals molts professionals que compatibilitzen la recerca amb la docència experta als graus de Medicina, Infermeria, Biomedicina, Nutrició Humana i Dietètica i Biotecnologia de la UdL, entre d'altres, o també amb l'assistència sanitària. Els investigadors estan organitzats en diferents grups de recerca que pertanyen a cinc grans àrees, i que cobreixen tota la recerca biomèdica, des de la bàsica fins a la pràctica clínica i els assaigs clínics. En concret, el reconeixement nacional de la qualitat de la recerca d'IRBLleida està plenament aconseguida, a través de disposar d'onze grups de recerca reconeguts per la Generalitat de Catalunya i la participació activa de nou d'aquests grups en xarxes de referència d'àmbit estatal, en àrees com el càncer, les patologies renals, les patologies respiratòries, l'estrès oxidatiu i l'envelliment, entre d'altres.

L'IRBLleida consolida la seva capacitat d'investigació capdavantera en el terreny biomèdic, tal com es mostra amb la publicació de la quarta memòria d'activitat corresponent als anys 2011 i 2012. Així ho avalen dades com la captació de recursos competitiu durant aquests darrers dos anys, amb un total de 26 projectes concedits i dotats d'un pressupost global al voltant dels 2,9 M €. També és remarcable l'habilitat dels nostres investigadors per difondre els resultats de recerca amb la publicació de més de 200 articles científics anuals en revistes indexades d'impacte internacional i incrementant cada any l'índex d'impacte acumulat de la nostra institució, fet que el situa actualment per damunt dels 1.000 punts de FI.

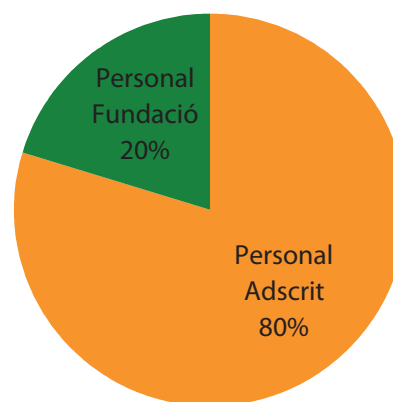
Personal investigador · Personal investigador · Researchers

Personal de recerca segons àmbit d'origen		Total
Àmbit Docència	Catedràtic/a d'Universitat	13
	Catedràtic/a d'Escola Universitària	2
	Professor/a titular d'Universitat	22
	Professor/a titular d'Escola Universitària	3
	Professor/a agregada	20
	Professor/a lector/a	4
	Professor/a associat/da	29
Àmbit Assistencial	Cap de Servei	6
	Cap de Secció	2
	Metge/metgessa especialista	56
	Metge/metgessa adjunt/a	7
	Metge/metgessa resident	3
	Estadístic epidemiòleg/dòloga	2
	Farmacèutic/a	2
	Infermer/a	12
	Farmacòleg Clínic	1
	Psicòleg/a Clínic	1
	Data Managers	3
	Titular superior	3
	Àmbit Recerca	Tècnic superior
Tècnic de Laboratori		15
Investigador Ramón y Cajal		1
Investigador FIS		1
Investigador/a Juan de la Cierva		1
Investigador/a contractat/da		11
Investigador postdoctoral		10
Investigador predoctoral		54
Total general		292

**Personal IRBLleida 2011-2012
segons origen d'adscripció**



Personal IRBLleida 2011-2012

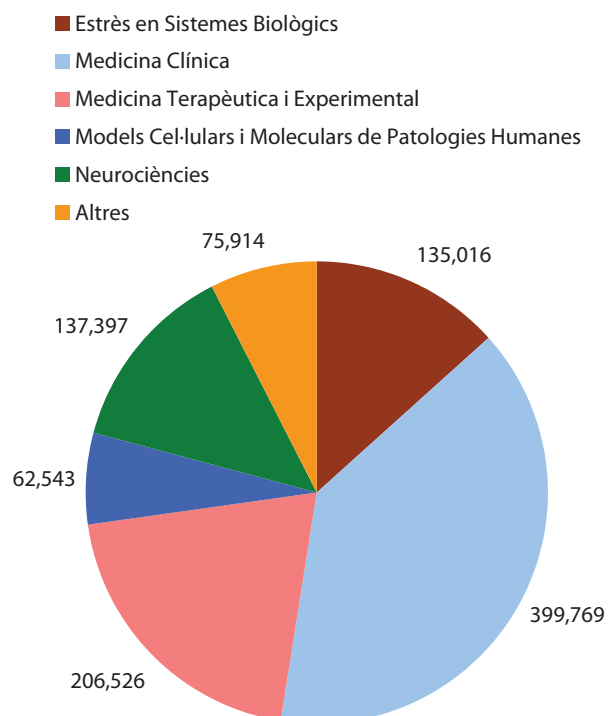


Publicacions indexades amb factor impacte · Publicaciones indexadas con factor impacto · Indexed publications with impact factor

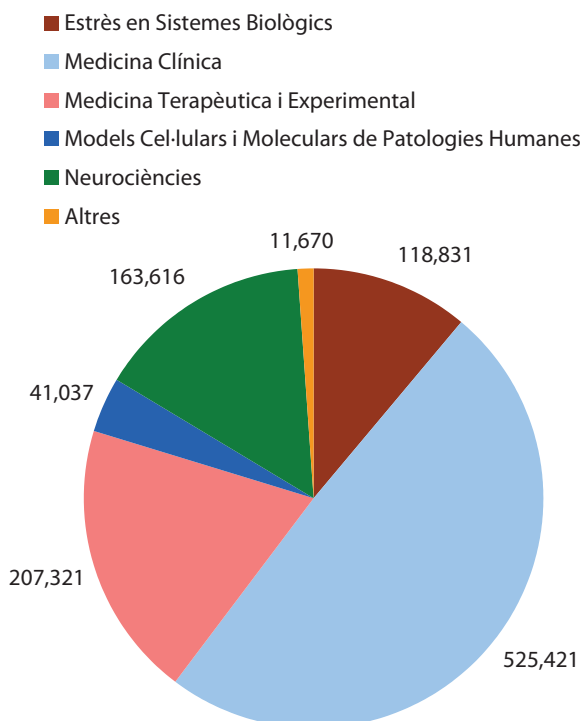
	Any 2011			Any 2012		
	FI	Publicacions	FI mitjà	FI	Publicacions	FI mitjà
Estrès en Sistemes Biològics	135,016	31	4,355	118,831	35	3,395
Medicina Clínica	399,769	79	5,060	525,421	98	5,361
Medicina Terapèutica i Experimental	206,526	35	5,901	207,321	41	5,057
Models Cel·lulars i Moleculars de Patologies Humanes	62,543	6	10,424	41,037	7	5,862
Neurociències	137,397	36	3,817	163,616	28	5,843
Altres	75,914	22	3,451	11,670	5	2,334
TOTAL	1017,165	209	4,867	1067,896	214	4,990

RESUM ANUAL. FI ACUMULAT PER ÀREA DE RECERCA DURANT L'ANY 2011 I L'ANY 2012

FI acumulat per àrea de recerca (2011)

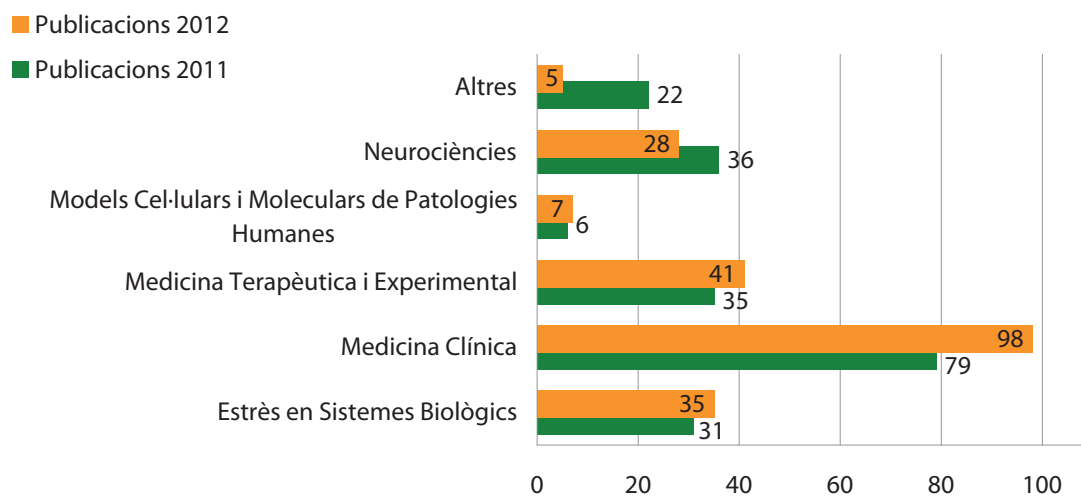


FI acumulat per àrea de recerca (2012)



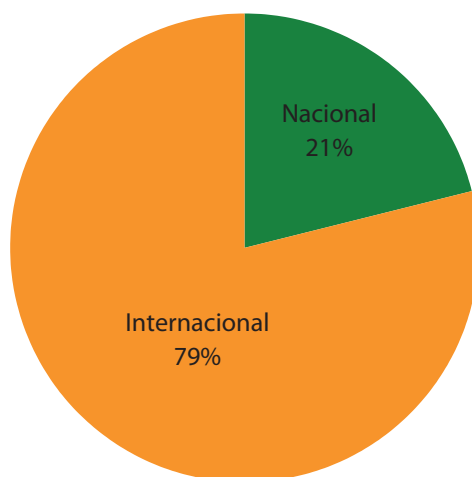
COMPARATIVA DEL NOMBRE DE PUBLICACIONS INDEXADES PER ÀREA DE RECERCA, ELS ANYS 2011 I 2012

Publicacions per àrea de recerca (2011 -2012)



ABAST DE LES PUBLICACIONS INDEXADES EL 2011 I 2012

Àmbit de Publicació Científica (2011-2012)

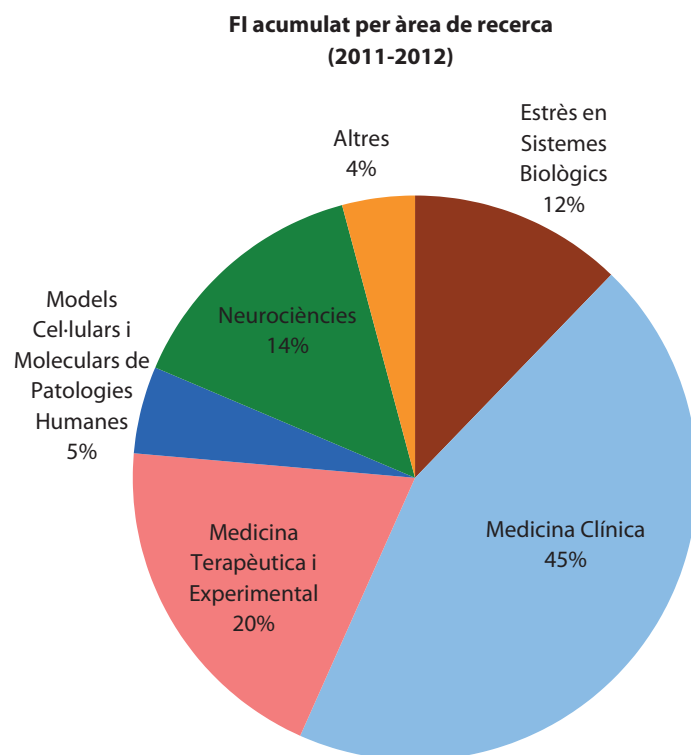


	Any 2011	Any 2012	Acumulat
Àmbit	Publicacions	Publicacions	Publicacions
N Nacional	66	29	95
I Internacional	171	185	356
- Total	237	214	451

RESUM BIANUAL. RESULTATS ACUMULATS PER ÀREES DE RECERCA, PER PUBLICACIONS CIENTÍFIQUES I FI

	Acumulat (2011-2012)		
	FI	Publicacions	FI mitjà
Estrès en Sistemes Biològics	253,847	66	3,846
Medicina Clínica	925,19	177	5,227
Medicina Terapèutica i Experimental	413,847	76	5,445
Models Cel·lulars i Moleculars de Patologies Humanes	103,58	13	7,968
Neurociències	301,013	64	4,703
Altres	87,584	27	3,244
TOTAL	2085,061	423	4,929

RESUM BIANUAL. CONTRIBUCIÓ (%) AL FI INSTITUCIONAL DE CADA ÀREA DE RECERCA



Dades 2011-2012 per grup de recerca · Datos 2011-2012 por grupo de investigación · 2011-2012 data to research group

#	Grups Recerca IRBLleida	FI Acumulat	Any 2011		Any 2012		
			Publicacions	FI mitjà	Publicacions	FI mitjà	
1	Patologia Oncològica	80,422	13	6,186	70,623	19	3,717
3	Biologia Molecular de Llevats	22,814	5	4,563	2,878	2	1,439
4	Bioquímica de l'Estrès Oxidatiu	15,414	3	5,138	12,148	4	3,037
5	Cicle Cel·lular	10,277	2	5,139	24,439	3	8,146
6	Desenvolupament i Evolució del Cervell	12,139	4	3,035	3,808	2	1,904
7	Epidemiologia Aplicada	27,137	13	2,087	46,815	17	2,754
8	Farmacoepidemiologia	128,961	27	4,776	166,192	24	6,925
9	Unitat de Farmacologia	2,376	1	2,376	8,026	1	8,026
10	Fisiopatologia Metabòlica	57,170	12	4,764	34,556	14	2,468
11	Fonaments Biològics dels Trastorns Mentals	19,071	6	3,179	24,358	9	2,706
12	Genètica de Malalties Complexes				3,019	1	3,019
13	Grup Bàsic i Clínic d'Immunologia i Endocrinologia	53,194	5	10,639	57,851	5	11,570
14	Malalties de la Pleura	31,186	11	2,835	30,842	14	2,203
15	Modelització Matemàtica de Processos Metabòlics	37,339	10	3,734	60,615	13	4,663
16	Models Psicobiològics de la Personalitat: Neurotransmissió i Genètica de la Conducta	17,906	10	1,791	7,284	5	1,457
17	Nefrologia Experimental	46,053	11	4,187	26,602	5	5,320
18	Neurociències Clíniques	82,803	18	4,6	130,707	17	7,689
20	Patologia Mamària	68,680	6	11,447	119,451	17	7,027
22	Patologia Respiratòria	124,734	16	7,796	130,672	14	9,334
23	Recerca Clínica i Experimental en Patologia Digestiva	24,481	5	4,968	33,630	8	4,204
24	Senyalització Cel·lular i Apoptosi	52,266	4	13,067	5,166	1	5,166
25	Senyalització en Llevats	2,279	1	2,279	8,634	2	4,317
26	Neurobiologia Molecular i del Desenvolupament	16,758	2	8,379	21,817	4	5,454



#	Grups Recerca IRBLleida	Any 2011			Any 2012		
		FI Acumulat	Publicacions	FI mitjà	FI Acumulat	Publicacions	FI mitjà
28	Senyalització Oncogènica i del Desenvolupament				6,373	1	6,373
29	Senyalització per Calci i Diferenciació Neuronal				5,059	2	2,530
30	Cirurgia Experimental				4,957	2	2,479
31	Cirurgia Endocrina				7,570	2	3,785
32	Medicina Intensiva				2,134	1	2,134
19	Patologia de la Motoneurona				0,000	0	0,000
21	Patologia Neuromuscular Experimental	7,791	2	3,896	0,000	0	0,000
2	Biofísica Molecular i Cel·lular				0,000	0	0,000
-	Altres línies de recerca	75,914	22	3,451	11,670	5	2,334
TOTALS		1017,165	209	4,867	1067,896	214	4,990

NOTA: Els grups destacats en color gris estan comptabilitzats a "Altres línies de recerca" fins al 2011 i per aquest motiu no disposen de registres individualitzats.

Ajuts d'infraestructura dels darrers 11 anys · Ayudas de infraestructura de los últimos 11 años · Infrastructure grants for the last 11 years

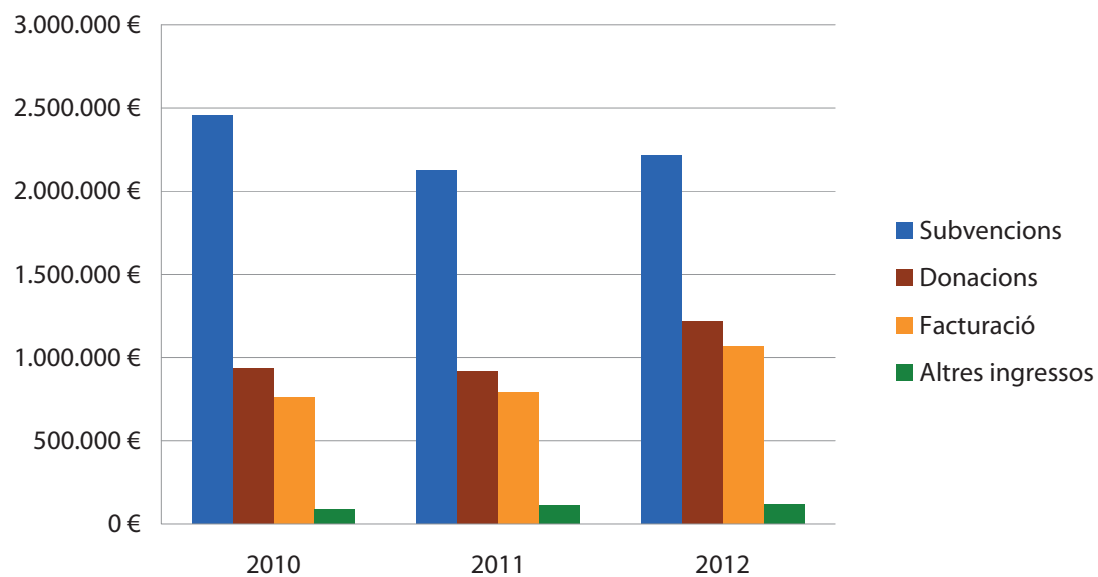
Ajuts a infraestructures (2001-2010)				
Any	Concepte	Agència	Exp.	Import (€)
2001	Equip anàlisi àcids nucleics	FIS	636.255,00	129.711
2001	Equips diversos	DURSI	PEIR	35.078
2002	Equip anàlisi àcids nucleics	FIS	632.999,00	128.965
2002	Criostat/Equips cultius cel·lulars	DURSI	PEIR	70.331
2003	Equips diversos	FIS	644.350,00	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	665.229,00	48.544



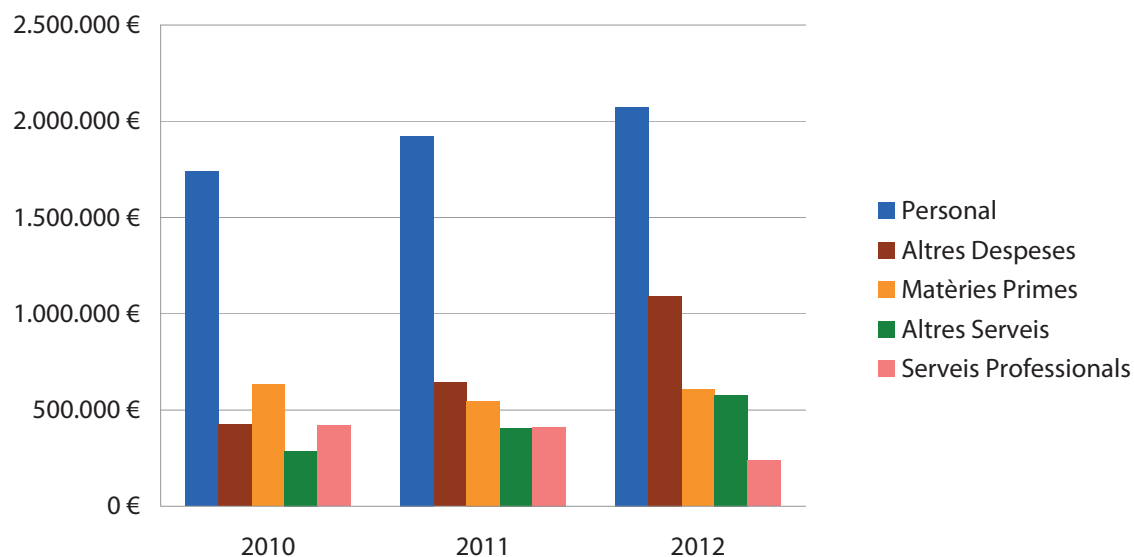
Ajuts a infraestructures (2001-2010)				
Any	Concepte	Agència	Exp.	Import (€)
2005	Centrifuga alta velocitat	Fundació MF Roviralta		30.000
2005	Equips diversos	DURSI	2005PEIR0053/09	34.448
2006	Equips diversos	FIS	656.495,00	166.282
2006	Equips diversos	DURSI	PEIR 2006	88.210
2007	Citòmetre	FIS	IF07/36100	117.700
2007	Equips diversos	DIUE	PEIR 2007	107.078
2008	Upgrade del sistema d'anàlisi d'imatge ACIS@III	FIS	IF08/36130	67.410
2009	BIOBANC	ISCI		100.094
2009	Microscopi confocal espectral	FIS	IF09/3690	266.096
2010	Equipament Servei Transgènesi	FIS	IF10/03695	149.880
Total				1.914.262,25

Situació econòmicofinancera · Situación económico-financiera · Economic and financial situation

Evolució dels ingressos dels darrers 3 anys



Evolució de les despeses dels darrers 3 anys



Projectes de recerca concedits el 2011 i 2012 · Proyectos de investigación obtenidos en 2011 y 2012 · Research grants obtained in 2011 and 2012

#	Grups recerca IRBLleida	Any 2011		Any 2012		Acumulat (2011-2012)	
		Nombre projectes	Import	N. Projectes	Import	Nombre projectes	Import
1	Patologia Oncològica	2	291.000,00 €	2	136.195,00 €	4	427.195,00 €
4	Bioquímica de l'Estrès Oxidatiu	1	153.944,00 €			1	153.944,00 €
5	Cicle Cel·lular			1	317.020,00 €	1	317.020,00 €
6	Desenvolupament i Evolució del Cervell			1	198.134,00 €	1	198.134,00 €
9	Unitat de Farmacologia	1	84.700,00 €			1	84.700,00 €
10	Fisiopatologia Metabòlica	1	175.841,00 €			1	175.841,00 €
11	Fonaments Biològics dels Trastorns Mentals	1	34.760,00 €			1	34.760,00 €
13	Grup Bàsic i Clínic d'Immunologia i Endocrinologia	1	74.415,00 €	2	88.365,00 €	3	162.780,00 €
16	Models Psicobiològics de la Personalitat: Neurotransmissió i Genètica de la Conducta	1	70.180,00 €			1	70.180,00 €



#	Grups recerca IRBLleida	Any 2011		Any 2012		Acumulat (2011-2012)	
		Nombre projectes	Import	N. Projectes	Import	Nombre projectes	Import
17	Nefrologia Experimental	1	101.541,00 €	1	110.715,00 €	2	212.256,00 €
18	Neurociències Clíniques	2	396.593,00 €			2	396.593,00 €
22	Patologia Respiratòria			1	46.585,00 €	1	46.585,00 €
25	Senyalització en Llevats			1	219.010,00 €	1	219.010,00 €
19	Patologia de la Motoneurona			1	149.667,00 €	1	149.667,00 €
21	Patologia Neuromuscular Experimental	1	15.200,00 €			1	15.200,00 €
-	Altres línies de recerca	2	53.795,00 €	2	32.293,00 €	4	86.088,00 €
TOTALS		14	1.451.969,00 €	12	1.297.984,00 €	26	2.749.953,00 €

Assaigs clínics · Ensayos clínicos · Clinical trials

Assaigs			
Any	Assaigs clínics	Assaigs observacionals	Total assaigs
2012	105	39	144
2011	114	-	114

Xarxes de recerca · Redes de investigación · Research networks

IRLLEIDA				
Ref.	Acrònim xarxa	Entitat finançadora	Investigador responsable	Observacions
RD06/0026/0020	RENEVAS	ISCIII (RETICS)	J. Sanahuja	Grup Clínic Associat
RD06/0003/0006	REDINSCOR	ISCIII (RETICS)	F. Worner	Grup Clínic Associat
RD06/0020/1034	RTICC	ISCIII (RETICS)	X. Matias-Guiu	Grup Patologia Oncològica
RD07/0016/2004	REDinREN	ISCIII (RETICS)	E. Fernández	Grup Nefrologia Experimental
CSD2007-00015	INESGEN	MEC (CONSOLIDER)	M. Aldea	Grup Cicle Cel·lular
CSD2007-00020	ROSASNET	MEC (CONSOLIDER)	J. Ros	Grup Bioquímica de l'Estrès Oxidatiu
CB07/06/2008	CIBERES	ISCIII(CIBER)	F. Barbé	Grup Patologia Respiratòria
CAI08/010037	CAIBER	ISCIII	J. A. Schoenenberger	Grup Farmacoepidemiologia



IRLLEIDA				
Ref.	Acrònim xarxa	Entitat financadora	Investigador responsable	Observacions
RD09/0076/00059	Red de Biobancos	ISCIII (RETICS)	X. Matias-Guiu	Grup Patologia Oncològica
-	CONNECT-EU Agroalimentari	ACC10-AGAUR	M. Portero	Grup Fisiopatologia Metabòlica
RD12/0021/0026	RTIC	ISCIII (RETICS)	E. Fernández	Grup Nefrologia Experimental
RD12/0042/0035	RTIC	ISCIII (RETICS)	Daniel Sanchís	Grup Nefrologia Experimental
RD12/0036/0013	RTIC	ISCIII (RETICS)	X. Matias-Guiu	Grup Patologia Oncològica
RD12/0043/0018	RETICEF	ISCIII (RETICS)	R. Pamplona	Grup Fisiopatologia Metabòlica

Projectes de transferència de coneixement · Proyectos de transferencia de conocimiento · Transfer of knowledge projects

Ref.	Títol del projecte	Institució
PCT-P2500079E	Equipos de investigación biomédica, nutrición/alimentación con el cerdo como organismo mimético	MICINN
PPT-06000-2009-15	Análisis de viabilidad para el estudio y la adecuación de la oferta de productos de base harina a las necesidades de la población con enteropatía sensible al gluten (enfermedad celíaca)	MICINN
-	Centre de Nutrició i Envelliment de la Xarxa IT	CIDEM
VALCON09-1-0007	Avaluació de l'estoc de coneixement de l'IRBLleida	ACC1Ó
TECCIT10-1-0062	Pla de creixement del centre NUTREN	ACC1Ó
2010 VALOR 00192	Prototipatge i proves de concepte en el sistema expert Diagnostic Molecular Dietari	ACC1Ó
TECCIT11-1-0058	Pla d'Impuls de Transferència Tecnològica de Nutren (UdL)	ACC1Ó
TECCIT12-1-0008-03	Pla de Transferència Tecnològica (PTT) de la UdL 2012. Centre Nutren	ACC1Ó

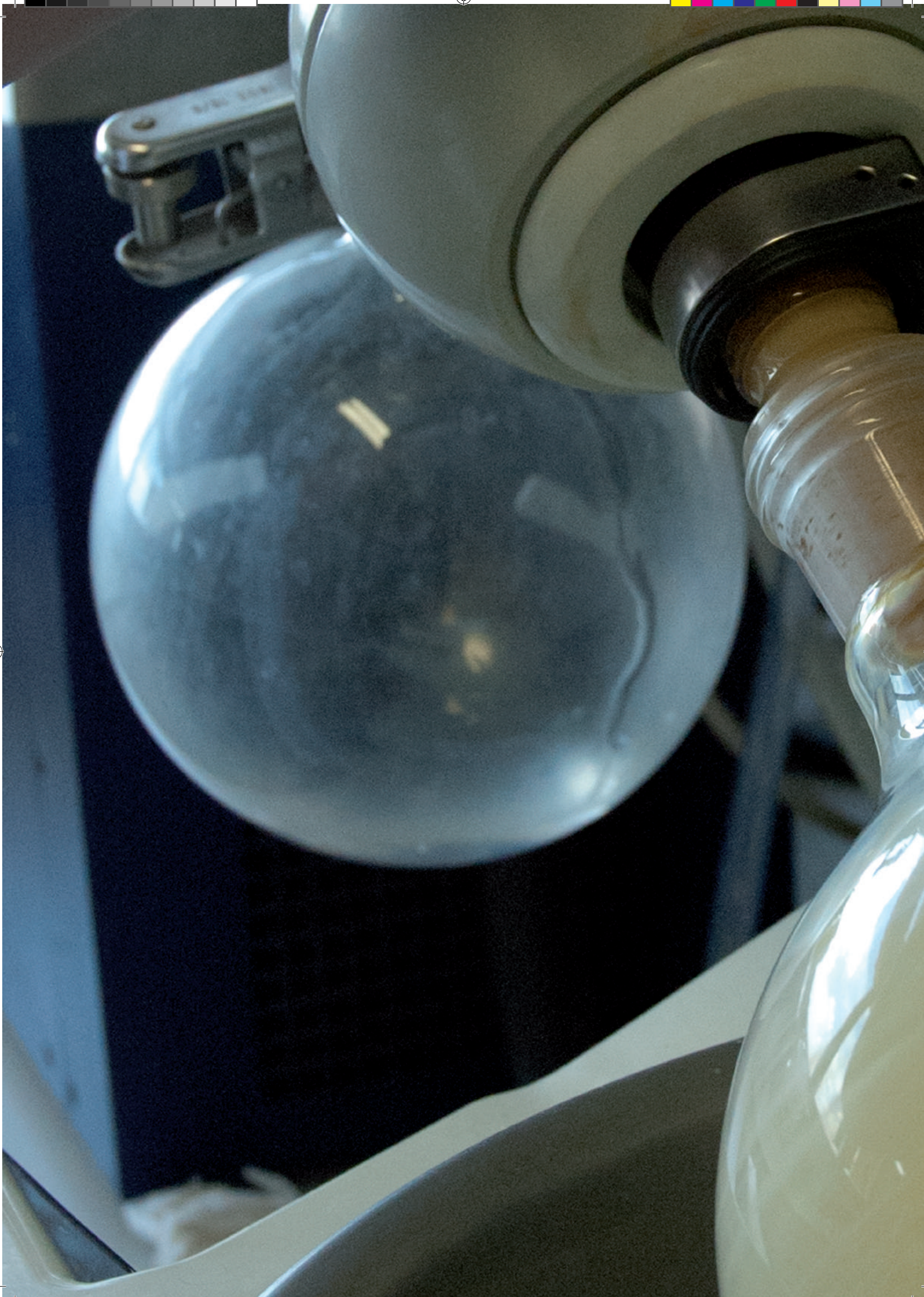
Participació en projectes internacionals · Participación en proyectos internacionales · International projects participation

Projectes internacionals				
ANY	Ref.	Acrònim	Títol del projecte	Institució
2007	Cost Action B35	LPO	Lipid Peroxidation Associated Disorders	UE
2009	Interreg IVC-I4W	PICKFIBER	Platform for International Collaborative Knowledge on Food Improvement, Based on Ecological Resources.	UE
2011	PCIG9-GA-2011-293980	NEUROMIGRATION	Novel Molecular mechanisms of Neuron Migration in the Developing Cortex and their Contribution to Related Diseases	UE
2012	PN-316477	RESENERGY	Researchers with Energy	UE

Grups de recerca reconeguts per la Generalitat de Catalunya · Grupos de investigación reconocidos por la Generalitat de Catalunya · Research groups recognized by the Generalitat de Catalunya

IRBLleida				
Grups de recerca consolidats				
#	Ref. oficial	Acrònim	Grups de recerca IRBLleida	Investigador principal
1	2009SGR735	FISIOPAT	Grup de Fisiopatologia Metabòlica	Reinald Pamplona
2	2009SGR559	CICCELEU	Grup de Cicle Cel·lular Eucariota	Eloi Garí
3	2009SGR370	NEUROBIO	Grup de Neurobiologia Cel·lular	Josep E. Esquerda
4	2009SGR196	PLLEVATS	Grup d'Estrès Oxidatiu i Proliferació Cel·lular en Llevats	Enric Herrero
5	2009SGR794	LABHUAVL	Grup de Càncer del Laboratori de Recerca de l'HUAV	Xavier Matias-Guiu
6	2009SGR547	CERVELLX	Grup de Desenvolupament i Evolució del Cervell	Loreta Medina
7	2009SGR809	MATESTSC	Grup de Models Matemàtics i Estadístics en Biologia de Sistemes, Genètica de Malalties Complexes i Models Biologicofactorials de la Personalitat	Albert Sorribas
8	2009SGR346	SENCELAP	Senyalització Cel·lular i Apoptosi	Joan X. Comella (extern-UAB), Daniel Sanchís (UdL)
Grups de recerca emergents				
9	2009SGR740	SENYANEU	Unitat de Senyalització Neuronal	Rosa M. Soler
10	2009SGR805	IMMUNOEN	Grup Bàsic i Clínic d'Immunologia i Endocrinologia	Joan Verdaguer
Grups de recerca singulars				
11	2009SGR632	ANAECOSA	Grup de Recerca en Anàlisi Econòmica i Salut	Montserrat Rué



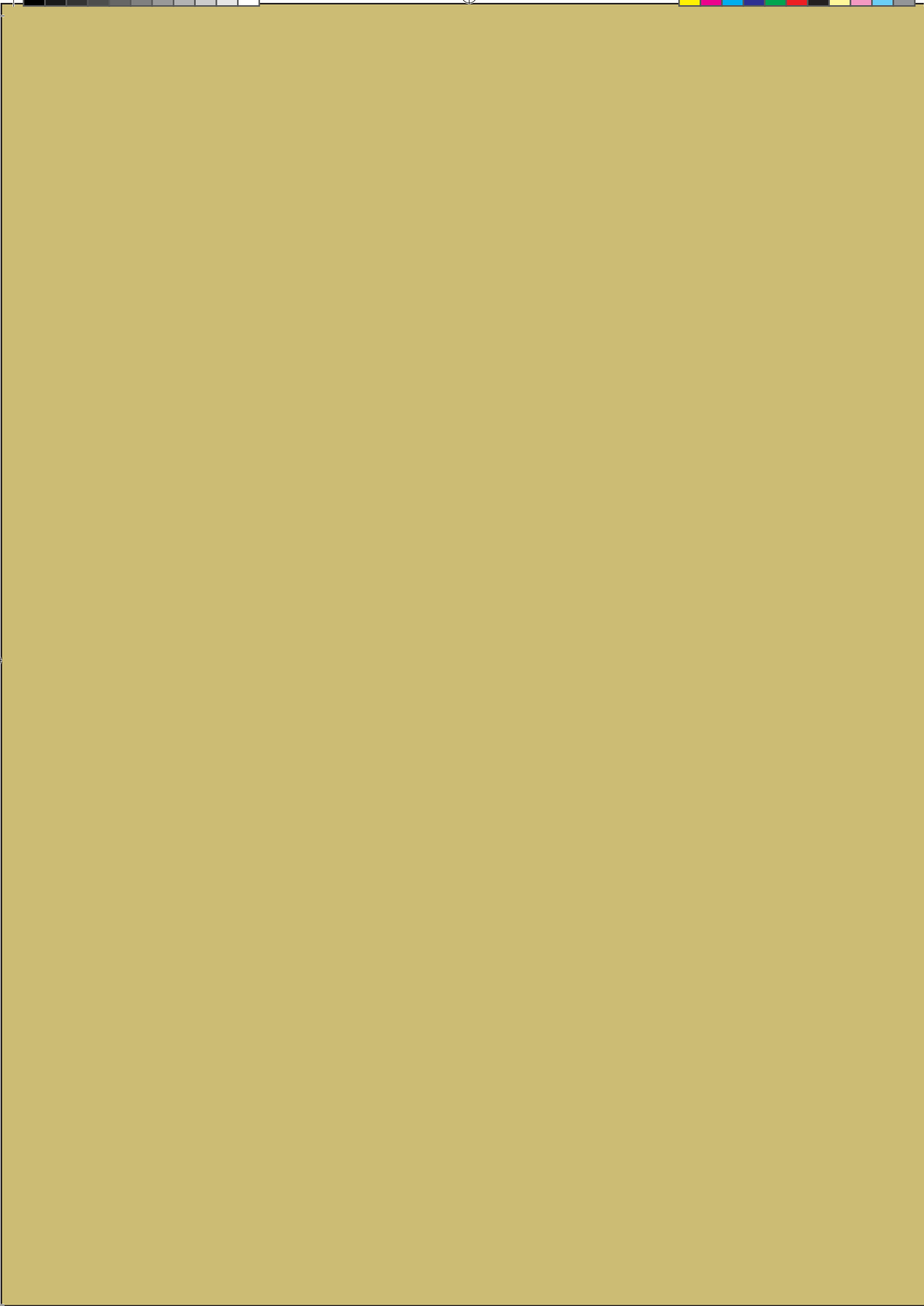




Activitat Investigadora d'Àrees i Grups

Actividad Investigadora de Áreas y Grupos

Research Activity of Areas and Groups



Àrea 1: Estrès en Sistemes Biològics · Estrés en Sistemas Biológicos · Stress in Biological Systems



Els grups que figuren en aquest àmbit de recerca tenen el denominador comú d'estudiar els efectes de l'estrès en sistemes biològics.

Totes les cèl·lules, tant individualment com en un teixit, tenen la capacitat de respondre davant de canvis en les condicions ambientals. Ens referim a estrès, en un sentit ampli, a aquelles condicions que posen en perill la viabilitat cel·lular o almenys impedeixen a la cèl·lula expressar el seu potencial d'una forma òptima. Aquesta adaptació requereix mecanismes complexos, ja que s'han d'ajustar paràmetres com el creixement, la proliferació cel·lular, les activitats metabòliques o els mecanismes de reparació.

Els mecanismes que combaten les situacions d'estrès —proteïnes implicades, factors activadors de transcripció sensibles a l'estat *red-ox* de la cèl·lula— són comuns a molts tipus d'organismes. Per tant, no és estrany que els models d'estudi utilitzats pels diferents grups abastin un ampli ventall de models cel·lulars: des de llevats fins a ratolins, línies cel·lulars establertes o cultius primaris de teixits postmitòtics. Aquesta diversitat és enriquidora perquè ajuda a establir similituds i diferències entre diversos tipus d'organismes. Fins i tot també es proposen models *in silico* per explicar adaptacions metabòliques a diferents situacions.

Com es pot veure en el resum de les línies principals d'investigació de cada grup, els aspectes analitzats són diferents. En alguns casos s'analitza la relació entre l'estrès i la proliferació cel·lular. Aquests dos fets tenen una gran interrelació, atès que, per exemple, tractaments estressants per a la cèl·lula causen una parada transitòria del cicle cel·lular, ja sigui en la fase G1 o en la transició G2-M. Un altre vessant és l'estudi del dany oxidatiu a macromolècules en situacions d'estrès, envelliment o neurodegeneració. La idea és estudiar quines funcions són les que resulten més afectades i com aquest dany observat



pot explicar canvis metabòlics i estructurals que afecten les funcions cel·lulars que, alhora, expliquen la pèrdua de viabilitat.

A continuació, es mostren els grups de recerca que conformen aquesta àrea:

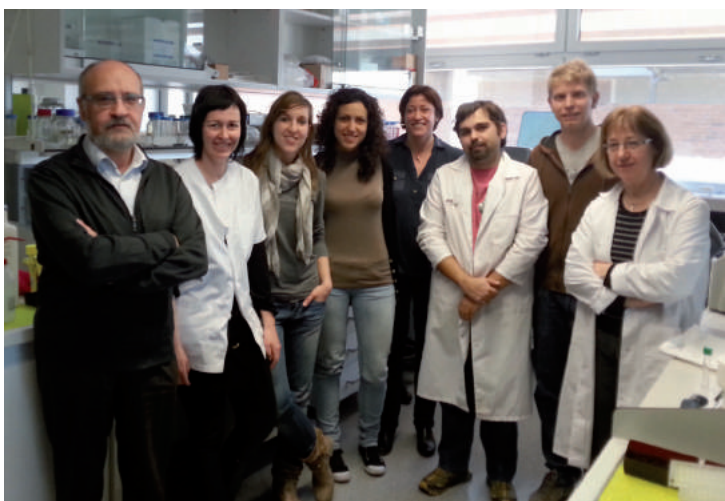
- Grup de Biologia Molecular de Llevats · Grupo de Biología Molecular de Levaduras · Yeast Molecular Biology Group
- Grup de Senyalització en Llevats · Grupo de Señalización en Levaduras · Yeast Cell Signalling Group
- Grup de Bioquímica de l'Estrès Oxidatiu · Grupo de Bioquímica del Estrés Oxidativo · Biochemistry of Oxidative Stress Group
- Grup de Modelització Matemàtica de Processos Metabòlics · Grupo de Modelización Matemática de Procesos Metabólicos · Mathematic Modelization of Metabolic Processes Group
- Grup de Fisiopatologia Metabòlica · Grupo de Fisiopatología Metabólica · Metabolic Physiopathology Group



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

El grup estudia l'efecte de condicions d'estrès ambiental sobre la proliferació cel·lular en el llevat *Saccharomyces cerevisiae* com a model d'organisme eucariota unicel·lular manipulable genèticament, així com les vies de transducció i els sistemes enzimàtics implicats en la defensa i reparació del dany per estrès.

Equip de recerca



Telèfon de contacte: 973 702 409

Correu electrònic Herrero Perpiñan, Enric: enric.herrero@cmb.udl.cat

Composició del grup de recerca

BIOLOGIA MOLECULAR DE LLEVATS

Investigador principal

Dr. Enric Herrero Catedràtic d'universitat

Equip investigador

Dra. Cèlia Casas Professora titular d'universitat

Dra. Gemma Bellí Professora agregada

Investigadors predoctorals

Jose Carlos Aires Llicenciat

Maria Pérez Llicenciada

Jordi Pijoan Llicenciat

Judit Puigpinós Llicenciada

Personal tècnic de suport

Esther Lamarca Llicenciada

Sílvia Porras Tècnic FP

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

El model de treball es basa en l'estudi molecular, genètic i cel·lular d'algunes vies de senyalització que participen en la resposta cel·lular davant de l'estrès oxidatiu en el model eucariota *Saccharomyces cerevisiae*. Concretament, estem interessats en dues línies convergents, una es fonamenta en la participació dels elements de la via d'integritat cel·lular o via Pkc1 en la resposta adaptativa en front l'estrès oxidatiu i l'altra neix d'un model d'estrès oxidatiu endogen en el qual dues glutaredoxines nuclears intervenen en la regulació de l'homeòstasi del ferro i en la regulació funcional de la via d'integritat cel·lular.

Equip de recerca



Telèfon de contacte: 973 702 410
Correu electrònic IP: madelatorre@cmb.udl.cat

Composició del grup de recerca

SENYALITZACIÓ EN LLEVATS

Investigador principal

Dra. M^a Àngeles De La Torre Professora agregada

Equip investigador

Dr. Àngel Mozo Catedràtic d'universitat

Dra. Mima Petkova Investigadora postdoctoral

Investigadors predoctorals

Venkatraghavan Sundaram Llicenciat

Personal tècnic de suport

Sílvia Porras Tècnic FP

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

La finalitat de la recerca d'aquest grup consisteix a analitzar l'impacte de l'estrès oxidatiu en les funcions cel·lulars. En aquest sentit, s'analitza producció d'espècies reactives de l'oxigen, el dany oxidatiu en macromolècules. Els models utilitzats són llevats i cultius primaris de cardiomiòcits i neurones. En aquests, s'analitza la desregulació del metabolisme del ferro. En aquest sentit, utilitzant aproximacions de tipus proteòmic estem analitzant la relació entre estrès oxidatiu i dany a macromolècules i cèl·lules deficientes en frataxina, que condueixen a l'acumulació de ferro intracel·lular i que tenen paral·lelismes amb malalties humanes com, per exemple, l'atàxia de Friedrich.

Equip de recerca



Telèfon de contacte: 973 702 275 / 973 702 407
Correu electrònic IP grup: joaquin.ros@cmb.udl.cat

Composició del grup de recerca

BIOQUÍMICA DE L'ESTRÈS OXIDATIU

Investigador principal

Dr. Joaquim Ros Catedràtic d'universitat

Equip investigador

Dra. Elisa Cabiscol	Titular d'universitat
Dra. Ana Galcerà	Professora associada
Dra. Stefka Mincheva	Investigadora postdoctoral
Dra. Rosa Soler	Titular d'universitat
Dr. Jordi Tamarit	Professor agregat



Investigadors predoctorals

David Alsina	Llicenciat
--------------	------------

Saravanan Arumugam	Llicenciat
--------------------	------------

Èlia Obis	Llicenciada
-----------	-------------

Maria José Rodríguez-Colman	Llicenciada
-----------------------------	-------------

Núria Vall-Llaura	Llicenciada
-------------------	-------------

Personal tècnic de suport

Dra. Núria Bahí	Doctora · Tècnic Superior
-----------------	---------------------------

Roser Pané	Tècnic FP
------------	-----------



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

L'activitat se centra en el desenvolupament de mètodes per a l'anàlisi sistèmica de processos metabòlics. En aquest sentit, i dins del que es coneix com biologia de sistemes, actualment es treballa en l'anàlisi de principis de disseny en processos metabòlics. Actualment, estem analitzant la resposta adaptativa del llevat a estrès tèrmic i la biosíntesi de complexos Fe-S. D'altra banda, desenvolupem mètodes per estudiar l'optimització de processos metabòlics, tant en aplicacions biotecnològiques com en l'estudi de l'evolució d'aquests sistemes.

Equip de recerca



Telèfon de contacte: 973 702 406
Correu electrònic IP grup: albert.sorribas@cmb.udl.cat

Composició del grup de recerca

MODELITZACIÓ MATEMÀTICA DE PROCESSOS METABÒLICS	
Investigador principal	
Dr. Albert Sorribas	Catedràtic d'universitat
Equip investigador	
Dra. Montserrat Rué	Professora agregada
Dra. Ester Vilaprinyó	Professora associada
Montserrat Martínez	Llicenciada
Dr. Rui Alves	Professor agregat
Investigadors predoctorals	
Hiren Karakia	Llicenciat
Luis Antonio Medina	Llicenciat
Anabel Usié	Llicenciada
Personal tècnic de suport	
Carlos Forné	Tècnic

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

La línia de recerca del grup té com a objectiu general l'estudi del paper de l'estrès oxidatiu en el procés fisiològic d'envelliment i les malalties associades a l'edat.

Equip de recerca



Telèfon de contacte: 973 702 442

Correu electrònic IP grup: reinald.pamplona@mex.udl.cat

Composició del grup de recerca

FISIOPATOLOGIA METABÒLICA

Investigador principal

Dr. Reinald Pamplona Catedràtic

Equip investigador

Dra. Victòria Ayala Titular d'universitat

Dra. M^a Josep Bellmunt Catedràtica

Dr. Jordi Boada Professor lector

Dra. Alba Naudí Professora lector

Dr. Manuel Portero Titular d'universitat

Dr. Joan Prat Catedràtic d'universitat

Dr. Jose CE Serrano Professor lector

Dra. Ana Belén Granado Investigadora postdoctoral

Dra. Mariona Jové Investigadora postdoctoral
Tècnic Servei Metabòlica

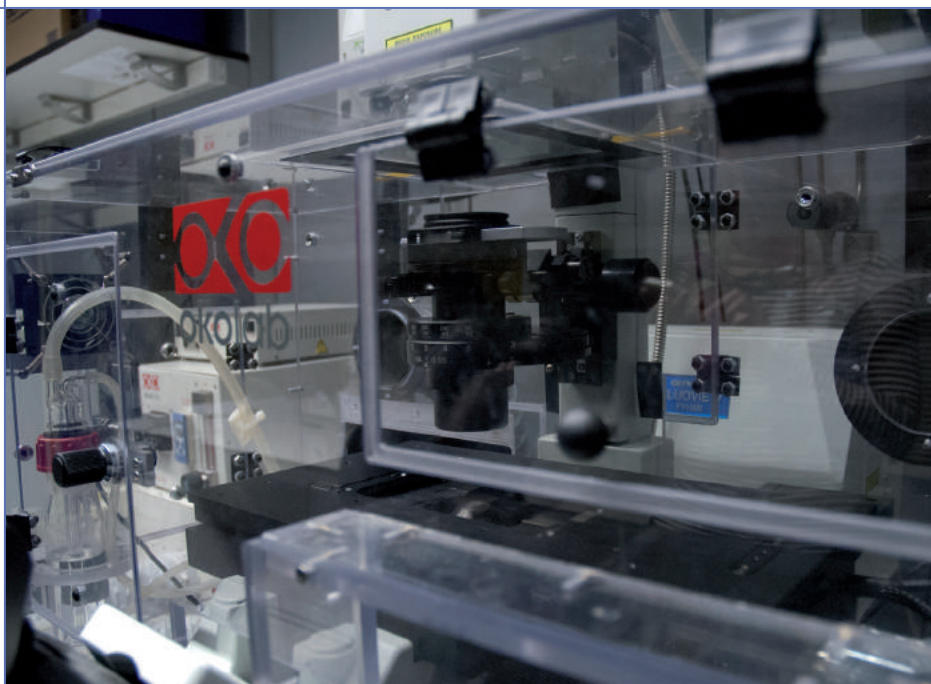


Investigadors predoctorals

Rosanna Cabré	Diplomada
Daniel Cacabelos	Llicenciat
Anna Casañé	Diplomada
Omar Ramírez	Llicenciat

Personal tècnic de suport

David Argilés	Tècnic FP
Meritxell Martin	Tècnic FP



Activitat Científica de l'Àrea 1 · Actividad Científica del Área 1 · Area 1 Research Activity

Projectes de recerca concedits el 2011 i 2012 · Proyectos de investigación obtenidos
en 2011 y 2012 · Research Grants obtained in 2011 and 2012

Àrea 1 Grups de Recerca IRBLleida	Any 2011		Any 2012		Acumulat (2011-2012)	
	N. projectes	Import	N. projectes	Import	N. projectes	Import
Bioquímica de l'Estrès Oxidatiu	1	153.944,00 €			1	153.944,00 €
Fisiopatologia Metabòlica	1	175.841,00 €			1	175.841,00 €
Senyalització en Llevats			1	219.010,00 €	1	219.010,00 €
TOTAL	2	329.785,00 €	1	219.010,00 €	3	548.795,00 €

Projectes de recerca actius el 2012 · Proyectos de investigación activos en 2012 ·
Research projects active during 2012

Projectes actius el 2012, segons any de concessió:

ÀREA 1: Estrès en Sistemes Biològics			
Any	Agència	Projectes	Import (€)
2009	MICINN	2	238.370,00 €
2009	ISCIII	1	122.815,00 €
2010	MICINN	3	506.990,00 €
2010	La Marató de TV3	1	111.875,00 €
2011	ISCIII	2	332.486,22 €
2012	MICINN	1	219.010,00 €
Totals		10	1.531.546,22 €

Projectes actius el 2012, per grup de recerca:

ÀREA 1: Estrès en Sistemes Biològics		
Projectes actius el 2012 per grups	Projectes	Import (€)
Biologia molecular de Llevats	1	211.750,00 €
Senyalització en Llevats	2	327.910,00 €
Bioquímica estrès oxidatiu	4	561.059,67 €
Modelització matemàtica de processos metabòlics	1	122.815,00 €
Fisiopatologia metabòlica	2	308.011,55 €
Total General	10	1.531.546,22 €

Publicacions indexades amb factor impacte · Publicaciones indexadas con factor impacto · Indexed publications with impact factor

Resum de producció científica de l'Àrea 1:

Grups de Recerca IRBLleida	Any 2011			Any 2012			Acumulat (2011-2012)		
	FI Acumulat	Publicacions	FI mitjà	FI Acumulat	Publicacions	FI mitjà	FI Acumulat	Publicacions	FI mitjà
Biologia Molecular de Llevats	22,814	5	4,563	2,878	2	1,44	25,692	7	4,222
Bioquímica de l'Estrès Oxidatiu	15,414	3	5,138	12,148	4	3,04	27,562	7	4,247
Fisiopatologia Metabòlica	57,170	12	4,764	34,556	14	2,47	91,726	26	3,886
Modelització Matemàtica de Processos Metabòlics	37,339	10	3,734	60,615	13	4,66	97,954	23	4,077
Senyalització en Llevats	2,279	1	2,279	8,634	2	4,32	10,913	3	3,948
Totals	135,016	31	4,355	118,831	35	3,395	253,847	66	3,846

2011

- Alba Sorolla M, Rodríguez-Colman J, Clara Nierga M, Reverter-Branchat G, Arenas A, Tamarit J, Ros J, Cabisco E. Sir2 is induced by oxidative stress in a yeast model of Huntington disease and its activation reduces protein aggregation. *Arch Biochem Biophys* 2011; 510: 27-34. FI: 2,935(Q2).
- Alves R, Vilaprinyo E, Sorribas A. Teaching systems biology. *IET Syst Biol* 2011; 5: 131-136. FI: 1,349(Q3).
- Alves R, Sorribas A. Special issue on biological design principles. *Math Biosci* 2011; 231: 1-2. FI: 1,540(Q3).
- Ayala V, Belén Granado-Serrano A, Cacabelos D, Naudi A, Ilieva EV, Boada J, Caraballo-Miralles V, Llado J, Ferrer I, Pamplona R, Portero-Otin M. Cell stress induces TDP-43 pathological changes associated with ERK1/2 dysfunction: implications in ALS. *Acta Neuropathol* 2011; 122: 259-270. FI: 9,320(Q1).
- Misericordia C, Vilaprinyo E, Cots F, Gregori A, Pla R, Roman R, Sala M, Macià F, Castells X, Rué M. Cost-effectiveness of early detection of breast cancer in Catalonia (Spain). *BMC Cancer* 2011; 11: 192-0. FI: 3,011(Q2).
- Castells-Roca L, García-Martínez J, Moreno J, Herrero E, Belli G, Pérez-Ortín JE. Heat shock response in yeast involves changes in both transcription rates and mRNA stabilities. *PLoS One* 2011; 6: -0. FI: 4,092(Q1).
- Castells-Roca L, Muehlenhoff U, Lill R, Herrero E, Belli G. The oxidative stress response in yeast cells involves changes in the stability of Aft1 regulon mRNAs. *Mol Microbiol* 2011; 81: 232-248. FI: 5,010(Q1).
- Cowppli-Bony A, Bouvier G, Rué M, Loiseau H, Vital A, Lebaillly P, Fabbro-Peray P, Baldi I. Brain tumors and hormonal factors: review of the epidemiological literature. *Cancer Causes Control* 2011; 22: 697-714. FI: 2,877(Q1).
- Del Arco A, Segovia, G, de Blas M, Garrido P, Acuna-Castroviejo D, Pamplona R, Mora F. Prefrontal cortex, caloric restriction and stress during aging: studies on dopamine and acetylcholine release, BDNF and working memory. *Behav Brain Res* 2011; 216: 136-145. FI: 3,417(Q1).
- Garcera A, Mincheva S, Gou-Fabregas M, Caraballo-Miralles V, Llado J, Comella JX, Soler RM. A new model to study spinal muscular atrophy: neurite degeneration and cell death is counteracted by BCL-X(L) Overexpression in motoneurons. *Neurobiol Dis* 2011; 42: 415-426. FI: 5,403(Q1).
- Ilieva EV, Kichev A, Naudi A, Ferrer I, Pamplona R, Portero-Otin M. Mitochondrial dysfunction and oxidative and endoplasmic reticulum stress in argyrophilic grain disease. *J Neuropathol Exp Neurol* 2011; 70: 253-263. FI: 4,258(Q1).
- Jové M, Serrano JCE, Ortega N, Ayala V, Angles N, Reguant J, Morello JR, Paz Romero M, Motilva MJ, Prat J, Pamplona R, Portero-Otin M. Multicompartmental LC-Q-TOF-based metabolomics as an exploratory tool to identify novel pathways affected by polyphenol-rich diets in mice. *J. Proteome Res* 2011; 10: 3501-3512. FI: 5,113(Q1).
- Karathia H, Vilaprinyo E, Sorribas A, Alves R. *Saccharomyces cerevisiae* as a model organism: a comparative study. *PLoS One* 2011; 6: -0. FI: 4,092(Q1).
- Leeuwenburgh C, Pamplona R, Sanz A. Mitochondria and aging. *J Aging Res* 2011; 2011: 782946-0. FI: 0,000(Q0).
- Lopez-Erauskin J, Fourcade S, Galino J, Ruiz M, Schlueter A, Naudi A, Jové M, Portero-Otin M, Pamplona R, Ferrer I, Pujol A. Antioxidants halt axonal degeneration in a mouse model of X-adrenoleukodystrophy. *Ann. Neurol.* 2011; 70: 84-92. FI: 11,089(Q1).
- Matias AC, Marinho H. S, Cyrne L, Herrero E, Antunes F. Biphasic modulation of fatty acid synthase by hydrogen peroxide in *Saccharomyces cerevisiae*. *Arch Biochem Biophys* 2011; 515: 107-111. FI: 2,935(Q2).
- Mincheva S, Garcera A, Gou-Fabregas M, Encinas M, Dolcet X, Soler RM. The canonical nuclear factor- κ B pathway regulates cell survival in a developmental model of spinal cord motoneurons. *J Neurosci* 2011; 31: 6493-6503. FI: 7,115(Q1).
- Mitjana FV; Petkova MI; Pujol-Carrion N, de la Torre-Ruiz, MA. Pkc1 and actin polymerisation activities play a role in ribosomal gene repression associated with secretion impairment caused by oxidative stress. *FEMS Yeast Res* 2011; 11: 656-659. FI: 2,403(Q2).
- Ochoa JJ, Pamplona R, Ramírez-Tortosa MC, Granados-Principal S, Pérez-López P, Naudi A, Portero-Otin M, López-Frias M, Battino M, Quiles JL. Age-related changes in brain mitochondrial DNA deletion and oxidative stress are differentially modulated by dietary fat type and coenzyme Q. *Free Radic Biol Med* 2011; 50: 1053-1064. FI: 5,423(Q1).
- Pamplona R. Mitochondrial DNA damage and animal longevity: insights from comparative studies. *J Aging Res* 2011; 2011: 807108-0. FI: 0,000(Q0).
- Pamplona R. Advanced lipoxidation end-products. *Chem.-Biol Interact* 2011; 192: 14-20. FI: 2,865(Q2).
- Pamplona R, Barja G. An evolutionary comparative scan for longevity-related oxidative stress resistance mechanisms in homeotherms. *Biogerontology* 2011; 12: 409-435. FI: 3,339(Q2).



- Pamplona R, Costantini D. Molecular and structural antioxidant defenses against oxidative stress in animals. *Am. J. Physiol.-Regul Integr Comp Physiol* 2011; 301: 843-863. FI: 3,336(Q2).
- Pozo C, Guillén-Gosalbez G, Sorribas A, Jiménez L. A Spatial Branch-and-Bound Framework for the Global Optimization of Kinetic Models of Metabolic Networks. *Ind Eng Chem Res* 2011; 50: 5225-5238. FI: 2,237(Q1).
- Pozo C, Marín-Sanguino A, Alves R, Guillén-Gosalbez G, Jiménez L, Sorribas A. Steady-state global optimization of metabolic non-linear dynamic models through recasting into power-law canonical models. *BMC Syst Biol* 2011; 5: 137-0. FI: 3,148(Q1).
- Pujol A, Galino J, Ruiz M, Fourcade S, Schlueter A, López-Erauskin J, Guilera C, Jové M, Naudi A, García-Arumi E, Andreu AL, Starkov AA, Pamplona R, Ferrer I, Portero-Otin M. Oxidative damage compromises energy metabolism in the axonal degeneration mouse model of X-adrenoleukodystrophy. *Antioxid Redox Signal* 2011; 15: 2095-2107. FI: 8,456(Q1).
- Rué M, Lüdecke HJ, Sibon I, Richez C, Taine L, Foubert-Samier A, Arweiler B, Schaeverbeke T, Lacombe D, Tison F, Goizet C. Rheumatologic and neurological events in an elderly patient with tricho-rhino-phalangeal syndrome type I. *Eur J Med Genet* 2011; 54: -0. FI: 2,178(Q3).
- Saborido A, Naudi A, Portero-Otin M, Pamplona R, Megias A. Stanazolol treatment decreases the mitochondrial ROS generation and oxidative stress induced by acute exercise in rat skeletal muscle. *J Appl Physiol* 2011; 110: 661-669. FI: 0,000(Q0).
- Salvadó B, Karathia H, Usie Chimenos A, Vilaprinyo E, Omholt S, Sorribas A, Alves R. Methods for and results from the study of design principles in molecular systems. *Math Biosci* 2011; 231: 3-18. FI: 1,540(Q3).
- Sánchez-Roman I, Gómez A, Gómez J, Suárez H, Sánchez C, Naudi A, Ayala V, Portero-Otin M, López-Torres M, Pamplona R, Barja G. Forty percent methionine restriction lowers DNA methylation, complex I ROS generation, and oxidative damage to mtDNA and mitochondrial proteins in rat heart. *J Bioenerg Biomembr* 2011; 43: 699-708. FI: 2,813(Q2).
- Sangalli-Leite F, Scorzoni L, Mesa-Arango AC, Casas C, Herrero E, Mendes Gianinni MJS, Rodríguez-Tudela JL, Cuenca-Estrella M, Zaragoza O. Amphotericin B mediates killing in *Cryptococcus neoformans* through the induction of a strong oxidative burst. *Microbes Infect* 2011; 13: 457-467. FI: 3,101(Q2).
- Usie A, Karathia H, Teixido I, Valls J, Faus X, Alves R, Solsona F. Biblio-MetReS: A bibliometric network reconstruction application and server. *BMC Bioinformatics* 2011; 12: -0. FI: 2,751(Q1).
- Van Vlierberghe P, Ambesi-Impiombato A, Pérez-García A, Haydu E, Rigo I, Hadler M, Tosello V, Della Gatta G, Paietta E, Racevskis J, Wiernik PH, Luger Selina M, Rowe JM, Rué M, Ferrando AA. ETV6 mutations in early immature human T cell leukemias. *J Exp Med* 2011; 208: 2571-2579. FI: 13,853(Q1).
- Vina J, Gambini J, López-Grueso R, Abdelaziz Khira M, Jové M, Borrás C. Females Live Longer than Males: Role of Oxidative Stress. *Curr Pharm Design* 2011; 17: 3959-3965. FI: 3,870(Q1).

2012

- Arranz L, Naudí A, De la Fuente M, Pamplona R. Exceptionally old mice are highly resistant to lipoxidation-derived molecular damage. *Age (dordr)* 2012; -0. FI: 0,000(Q0)
- Aso E, Lomoio S, López-González I, Joda L, Carmona M, Fernández-Yaguee N, Moreno J, Juves S, Pujol A, Pamplona R, Portero-Otin M, Martín V, Díaz M, Ferrer I. Amyloid generation and dysfunctional immunoproteasome activation with disease progression in animal model of familial Alzheimer's disease. *Brain Pathol* 2012; 22: 636-653. FI: 3,995(Q1).
- Belén Granado-Serrano A, Martín MA, Bravo L, Goya L, Ramos S. Quercetin Attenuates TNF-Induced Inflammation in Hepatic Cells by Inhibiting the NF-kappa B Pathway. *Nutr Cancer* 2012; 64: 588-598. FI: 2,783(Q2).
- Belén Granado-Serrano A, Martín MA, Bravo L, Goya L, Ramos S. Quercetin modulates Nrf2 and glutathione-related defenses in HepG2 cells: Involvement of p38. *Chem.-Biol Interact* 2012; 195: 154-164. FI: 2,865(Q2).
- Abal-Díaz L, Soria X, Casanova-Seuma JM. Alopecias cicatriciales. *Actas Dermosifiliogr* 2012; 103: 376-387. FI: 0,000(Q0).
- Caraballo-Miralles V, Cardona-Rossinyol A, Garcera A, Villalonga P, Soler RM, Olmos G, Llado J. SMN deficiency attenuates migration of U87MG astrogloma cells through the activation of RhoA. *Mol Cell Neurosci* 2012; 49: 282-289. FI: 3,663(Q2).
- Corcoles-Saez I, Ballester-Tomas L, de la Torre-Ruiz MA, Prieto JA, Randez-Gil F. Low temperature highlights the functional role of the cell wall integrity pathway in the regulation





- of growth in *Saccharomyces cerevisiae*. *Biochem J* 2012; 446: 477-488. FI: 4,897(Q1).
- Cruz I, Serna C, Rué M, Real J, Soler-González J, Galván L. Duration and compliance with antidepressant treatment in immigrant and native-born populations in Spain: a four year follow-up descriptive study. *BMC Public Health* 2012; 12: 256-0. FI: 1,997(Q2).
- Galea E, Launay N, Portero-Otin M, Ruiz M, Pamplona R, Aubourg P, Ferrer I, Pujol A. Oxidative stress underlying axonal degeneration in adrenoleukodystrophy: a paradigm for multifactorial neurodegenerative diseases?. *Biochimica Et Biophysica Acta* 2012; 1822: 1475-1488. FI: 0,000(Q0).
- García-Martínez J, Ayala G, Pelechano V, Chávez S, Herrero E, Pérez-Ortín JE. The relative importance of transcription rate, cryptic transcription and mRNA stability on shaping stress responses in yeast. *Transcription* 2012; 3: 39-44. FI: 0,000(Q0)
- Gómez-Pastor R, Pérez-Torrado R, Cabisco E, Ros J, Matallana E. Engineered Trx2p industrial yeast strain protects glycolysis and fermentation proteins from oxidative carbonylation during biomass propagation. *Microb Cell Fact* 2012; 11: 4-0. FI: 3,552(Q1).
- Gómez-Pastor R, Pérez-Torrado R, Cabisco E, Ros J, Matallana E. Reduction of oxidative cellular damage by overexpression of the thioredoxin TRX2 gene improves yield and quality of wine yeast dry active biomass (vol 9, 9, 2010). *Microb Cell Fact* 2012; 11: -0. FI: 3,552(Q1).
- Gonzalo H, Brieva L, Tatzber F, Jové M, Cacabelos D, Cassanye A, Lanau-Angulo L, Boada J, Serrano JCE, González C, Hernández L, Peralta S, Pamplona R, Portero-Otin M. Lipidome analysis in multiple sclerosis reveals protein lipoxidative damage as a potential pathogenic mechanism. *J Neurochem* 2012; 123: 622-634. FI: 4,061(Q1).
- Grimstad T, Bjørndal B, Cacabelos D, Aasprong OG, Janssen EAM, Omdal R, Svardal A, Hausken T, Bohov P, Portero-Otin M, Pamplona R, Berge RK. Dietary supplementation of krill oil attenuates inflammation and oxidative stress in experimental ulcerative colitis in rats. *Scand J Gastroenterol* 2012; 47: 49-58. FI: 2,019(Q3).
- Ivanova Petkova M, Pujol-Carrión N, De la Torre-Ruiz MA. Mtl1 O-mannosylation mediated by both Pmt1 and Pmt2 is important for cell survival under oxidative conditions and TOR blockade. *Fungal Genet Biol* 2012; 49: 903-914. FI: 3,737(Q1).
- Naudi A, Jové M, Ayala V, Cassanye A, Serrano J, Gonzalo H, Boada J, Prat J, Portero-Otin M, Pamplona R. Cellular dysfunction in diabetes as maladaptive response to mitochondrial oxidative stress. *Exp Diabetes Res* 2012. 2012; 696: 215-0. FI: 1,200(Q3).
- Pedroso N, Gomes-Alves P, Susana Marinho H, Brito VB, Boada C, Antunes F, Herrero E, Penque D, Cyrne L. The plasma membrane-enriched fraction proteome response during adaptation to hydrogen peroxide in *Saccharomyces cerevisiae*. *Free Radic. Res.* 2012. 46: 1267-1279. FI: 2,878(Q2)
- Pozo C, Guillén-Gosalbez G, Sorribas A, Jiménez L. Identifying the preferred subset of enzymatic profiles in nonlinear kinetic metabolic models via multiobjective global optimization and Pareto filters. *PLoS One* 2012; 7: -0. FI: 4,092(Q1).
- Puig-Vives M, Pollan M, Rué M, Osca-Gelis G, Sáez M, Izquierdo A, Marcos-Gragera R. Rapid increase in incidence of breast ductal carcinoma in situ in Girona, Spain 1983-2007. *Breast* 2012; 21: 646-651. FI: 2,491(Q1).
- Sala M, Salas D, Zubizarreta R, Ascunce N, Rué M, Castells X. Grp Invest RAFF; Grp Invest INCA. Situación de la investigación en el cribado de cáncer de mama en España: implicaciones para la prevención. *Gac Sanit* 2012; 26: 574-581. FI: 1,326(Q2).
- Salvado B, Vilaprinyo E, Karathia H, Sorribas A, Alves R. Two component systems: physiological effect of a third component. *PLoS One* 2012; 7: -0. FI: 4,092(Q1).
- Sánchez-Roman I, Gómez A, Pérez I, Sánchez C, Suárez H, Naudi A, Jové M, López-Torres M, Pamplona R, Barja G. Effects of aging and methionine restriction applied at old age on ROS generation and oxidative damage in rat liver mitochondria. *Biogerontology* 2012; 13: 399-411. FI: 3,339(Q2).
- Soler-Cantero A, Jové M, Cacabelos D, Boada J, Naudi A, Romero MP, Cassanye A, Serrano JCE, Arola L, Valls J, Bellmunt MJ, Prat J, Pamplona R, Portero-Otin M, Motilva MJ. Plant-derived phenolics inhibit the accrual of structurally characterised protein and lipid oxidative modifications. *PLoS One* 2012; 7: -0. FI: 4,092(Q1).
- Sorolla MA, Rodríguez-Colman MJ, Vall-Illaura N, Tamarit J, Ros J, Cabisco E. Protein oxidation in Huntington disease. *Biofactors* 2012; 38: 173-185. FI: 4,933(Q1).
- Stefanatos R, Sriram A, Kiviranta E, Mohan A, Ayala V, Jacobs Howard T, Pamplona R, Sanz A. dj-1^Δ regulates oxidative stress, insulin-like signaling and development in *Drosophila melanogaster*. *Cell Cycle* 2012; 11: 3876-3886. FI: 0,000(Q0).
- Tamarit J, De Hoogh A, Obis E, Alsina D, Cabisco E, Ros J. Analysis of oxidative stress-induced protein carbonyla-





tion using fluorescent hydrazides. *J Proteomics* 2012; 75: 3778-3788. FI: 0,000(Q0).

Vigerust NF, Cacabelos D, Burri L, Berge K, Wergedahl H, Christensen B, Portero-Otin M, Viste A, Pamplona R, Berge RK, Bjorndal B. Fish oil and 3-thia fatty acid have additive effects on lipid metabolism but antagonistic effects on

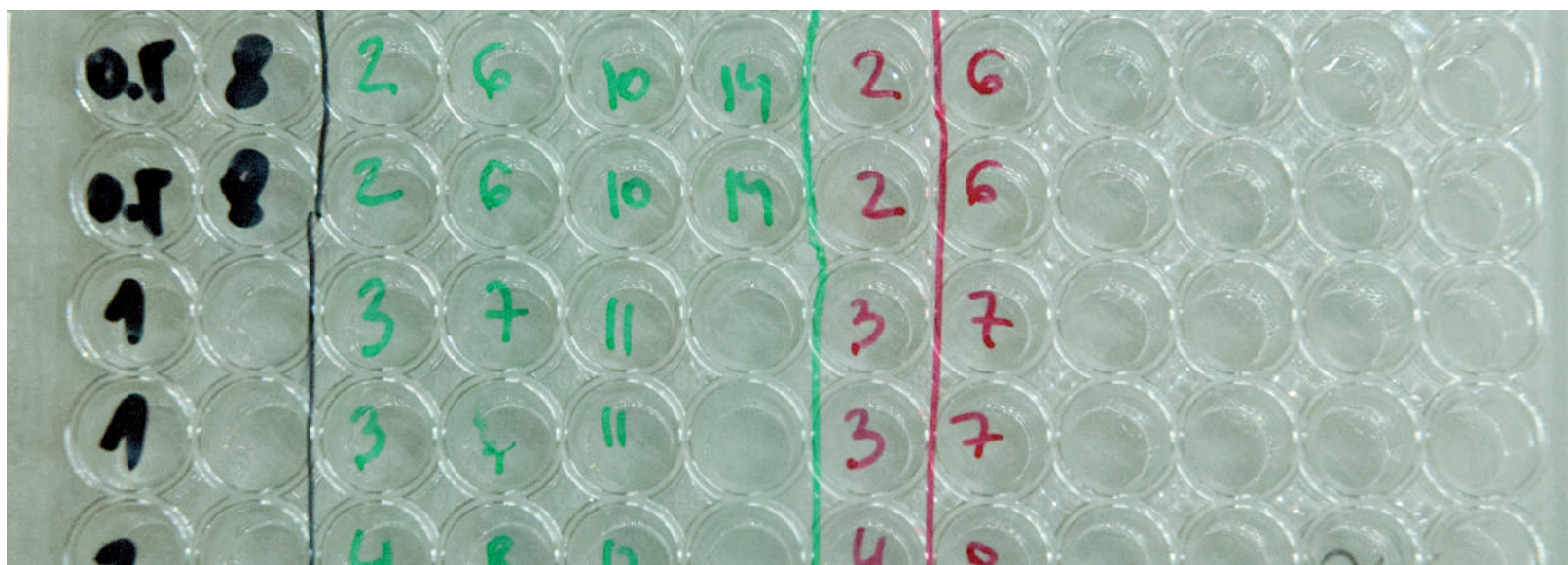
oxidative damage when fed to rats for 50 weeks. *J Nutr Biochem* 2012; 23: 1384-1393. FI: 3,891(Q1).

Vilaprinyo E, Puig T, Rué M. Contribution of early detection and adjuvant treatments to breast cancer mortality reduction in Catalonia, Spain. *PLoS One* 2012; 7: -0. FI: 4,092(Q1).





Àrea 2: Medicina i Terapèutica Experimental · Medicina y Terapéutica Experimental · Experimental Medicine and Therapeutics



L'Àrea de Medicina i Terapèutica Experimental neix amb l'objectiu d'estudiar la Fisiologia, Patologia i Terapèutica de malalties humanes, tant a partir de mostres obtingudes en pacients com en models animals i cel·lulars. Per tant, es planteja una recerca translacional entre la clínica i la bàsica que permet estudiar patologies molt prevalents a la pràctica clínica diària. L'àrea consta de quatre grups de recerca de provada trajectòria i compta amb col·laboracions de prestigi, tant nacionals com internacionals.

Els grups de recerca adscrits a aquesta àrea de recerca són:

- Grup d'Investigació en Genètica de Malalties Complexes · Grupo de Investigación en Enfermedades Complejas · Genetics of Complex Diseases Research Group
- Grup d'Investigació en Nefrologia Experimental · Grupo de Investigación en Nefrología Experimental · Experimental Nephrology Research Group
- Unitat de Farmacologia · Unidad de Farmacología · Pharmacology Unit
- Grup de Patologia Oncològica · Grupo de Patología Oncológica · Oncologic Pathology Group
- Grup de Recerca Clínica i Experimental en Patologia Digestiva i Oncohematològica · Grupo de Investigación Clínica y Experimental en Patología Digestiva y Oncohematológica · Clinical and Experimental Research in Digestive Pathology and Hemathological Oncology
- Grup Bàsic i Clínic d'Immunologia i Endocrinologia · Grupo Básico y Clínico de Inmunología y Endocrinología · Basic and Clinical Immunology and Endocrinology Research Group
- Grup de Cirurgia Experimental · Grupo de Cirugía Experimental · Experimental Surgery Group
- Grup de Cirurgia Endocrina · Grupo de Cirugía Endocrina · Endocrine Surgery Group

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 de 1995 en l'estudi de la variabilitat genètica del receptor de la vitamina D i el seu paper en la susceptibilitat a la infecció pel virus VIH i la progressió clínica de la sida. Seguint una estratègia de "gens candidats", en l'actualitat estem avaluant el paper de variants al·lèliques de diferents gens implicats en el metabolisme de la vitamina D.

Equip de recerca



Telèfon de contacte: 973 702 299
Correu electrònic IP grup: joan.fibla@cmb.udl.cat

Composició del grup de recerca

GENÈTICA DE MALALTIES COMPLEXES

Investigador principal

Dr. Joan Fibla Titular d'universitat

Equip investigador

Dr. José Luis Royo	Professor lector
Dra. Neus Oromí	Investigadora postdoctoral
Ricard López	Llicenciat · Metge especialista
Dra. Marina Laplana	Investigadora postdoctoral

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

El grup desenvolupa tres línies d'investigació amb un nexa d'unió en comú que és el metabolisme mineral: 1) Osteodistròfia renal: metabolisme mineral 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 al ronyó en l'hemodinàmica i la funció renal en models animals de fracàs renal agut.

Equip de recerca



Telèfon de contacte: 973 705 274

Correu electrònic IP grup: efernandez@arnau.scs.es

Composició del grup de recerca

NEFROLOGIA EXPERIMENTAL

Investigador principal

Dra. Elvira Fernández	Titular d'universitat Cap de Servei Nefrologia
-----------------------	---

Equip investigador

Dra. M ^a Vittoria Arcidiacono	Investigadora postdoctoral
Dra. Àngels Betriu	Investigadora · Metge especialista
Dra. Mercè Borràs	Professora associada
Dra. Milica Bozic	Investigadora postdoctoral
Eva Castro	Diplomada · Infermera
Dra. Anna Cardús	Investigadora postdoctoral



Lourdes Craver	Llicenciada · Metge especialista
Dra. Adriana Dusso	Investigadora FIS
Dra. M ^a Paz Marco	Investigadora · Metge especialista
Marisa Martín	Llicenciada · Metge especialista
M ^a Teresa Molí	Diplomada · Infermera
Jordi Roig	Llicenciat · Metge especialista
Felipe Sarró	Llicenciat · Metge especialista
Dr. Jose Manuel Valdivielso	Investigador FIS
Maria Teresa Vidal	Diplomada · Infermera
Ana Vilar	Llicenciada · Metge especialista
Dra. Petya Vladeva	Investigadora postdoctoral
Investigadors predoctorals	
Noèlia Torremade	Llicenciada
Personal tècnic de suport	
Jordina Brufau	Diplomada · Infermera
Montserrat Freixenet	Tècnic FP
M ^a Teresa Guardiola	Tècnic FP
Marina Guiu	Tècnic FP
Virtudes Maria	Tècnic FP · Imatge
Meritxell Sòria	Llicenciada · Administració

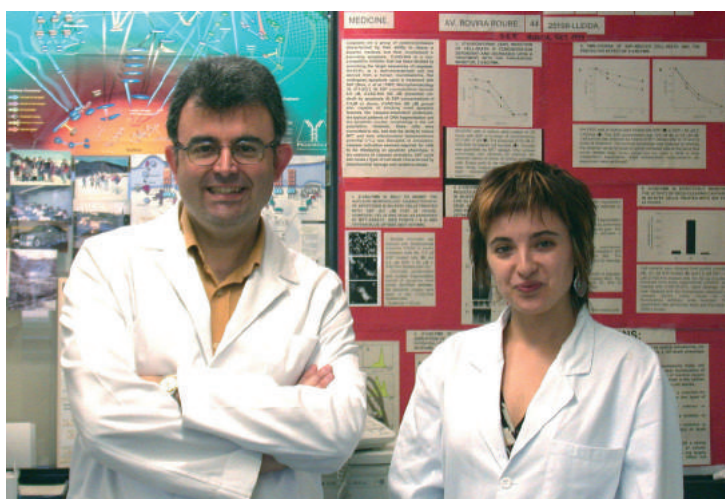


Unitat de Farmacologia · Unidad de Farmacología · Pharmacology Unit

La unitat és responsable dels cursos de farmacologia a la Universitat de Lleida. La recerca se centra en l'estudi dels processos de mort cel·lular i la seva modulació per poder identificar noves aproximacions terapèutiques a la malaltia humana, especialment al càncer. La unitat s'estructura en dues línies de recerca:

1. "Modulació farmacològica de la mort cel·lular", dirigida pel professor Boix.
2. "Regulació de la mort cel·lular per RNA no codificant (ncRNA)", dirigida per la professora Ribas.

Equip de recerca



Telèfon de contacte: 973 702 404

Correu electrònic IP grup: jacint.boix@mex.udl.cat

Composició del grup de recerca

UNITAT DE FARMACOLOGIA	
Investigador principal	
Dr. Jacint Boix	Titular d'universitat
Equip investigador	
Dra. Judit Ribas	Professora lector
Investigadors predoctorals	
Paolo Mattiolo	Llicenciat

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 la progressió tumoral del 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 tirosina-cinases i anàlegs de somatostatina en línies cel·lulars de melanoma.

Equip de recerca



Telèfon de contacte: 973 705 340

Correu electrònic IP grup: fjmatiasguiu.lleida.ics@gencat.cat

Composició del grup de recerca

PATOLOGIA ONCOLÒGICA

Investigador principal

Dr. Xavier Matias-Guiu	Catedràtic d'universitat Cap del Servei d'Anatomia Patològica
------------------------	--

Dr. Xavier Dolcet	Professor agregat
-------------------	-------------------

Equip investigador

Dolors Cuevas	Llicenciada · Tècnic superior
---------------	-------------------------------

Ramon Egido	Professor associat
-------------	--------------------

Dra. Núria Eritja	Investigadora postdoctoral
-------------------	----------------------------

Maria Pilar Gallel	Llicenciada · Professora associada
--------------------	------------------------------------

Virgina Garcia	Llicenciada · Metge especialista
----------------	----------------------------------

Sònia Gatius	Llicenciada · Metge resident
--------------	------------------------------

Dra. Rosa M. Martí	Catedràtica d'universitat · Metge especialista
--------------------	--

Dra. Judit Pallarès	Investigadora · Metge especialista
---------------------	------------------------------------

Jordi Tarragona	Professor associat
-----------------	--------------------



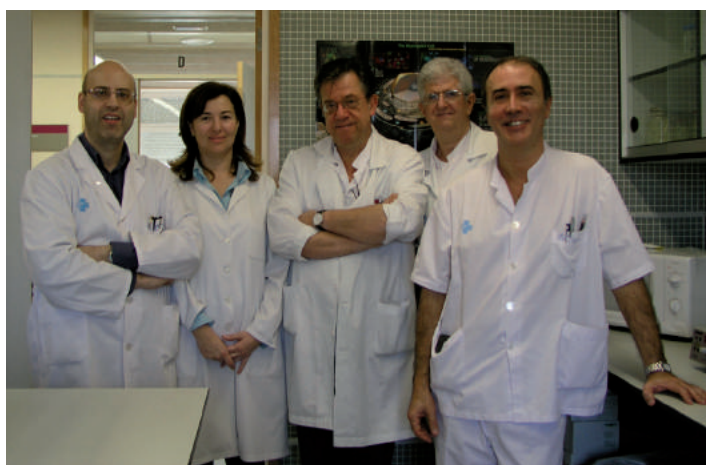
Dra. Ana Velasco	Titular superior
Dr. Felip Vilardell	Investigador· Metge especialista
Dra. Adree Yeremian	Investigadora Juan de la Cierva
Investigadors predoctorals	
Laura Bergadà	Llicenciada
M. Alba Dosil	Llicenciada
Cristina Mirantes	Llicenciada
Oscar Maiques	Llicenciat
Anna Novell	Llicenciada
Personal tècnic de suport	
Mònica Domingo	Tècnic FP
Maria Santacana	Llicenciada · Tècnic superior



Grup de Recerca Clínica i Experimental en Patologia Digestiva i Onco-hematològica · Grupo de Investigación Clínica y Experimental en Patología Digestiva y Oncohematológica · Clinical and Experimental Research in Digestive Pathology and Hemathological Oncology

La recerca del grup gira al voltant de la carcinogènesi colorectal i els processos oncohematològics, en particular els limfomes i altres processos limfoproliferatius. Té un vessant de recerca clínica i un altre de recerca bàsica, sense oblidar la recerca en docència. Amb petites variacions en els seus components ja va ser enregistrat com a grup l'any 1995. Recentment, ha estat reconegut com a grup de recerca consolidat de la Universitat de Lleida. Línies de recerca: 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, així com de l'efecte del calci, de la vitamina A, de les sals biliars, dels traumatismes sobre la mucosa, de la derivació del contingut fecal i dels materials de sutura; 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 limfoproliferatives; 8) Resistència múltiple a fàrmacs depenent de Pgp-170; 9- Apoptosi en síndromes limfoproliferatives cròniques.

Equip de recerca



Telèfon de contacte: 973 705 342
Correu electrònic IP grup: jmrene@medicina.udl.cat

Composició del grup de recerca

Recerca Clínica i Experimental en Patologia Digestiva i Onco-hematològica

Investigadors principals

Dr. Xavier Gómez Arbonés	Professor titular
Dr. Josep M ^a Reñé	Professor titular Cap de Servei de Digestiu



Equip investigador

Dr. Carles Aracil	Metge especialista
Raquel Ballester	Metge especialista
Jose Miguel Boudet	Metge especialista
Dr. Juan Buenestado	Professor associat Metge especialista
Dr. Josep Macià	Professor associat Metge especialista
Dr. Tomás García	Professor associat Metge especialista
Dra. Montserrat Planella	Metge especialista
Dra. Carme Piñol	Titular d'escola universitària
Dra. Eva Sesé	Metge especialista
Dr. Joan Viñas	Catedràtic d'universitat Metge especialista
Natividad Zaragoza	Metge especialista



Grup Bàsic i Clínic d'Immunologia i Endocrinologia · Grupo Básico y Clínic de Inmunología y Endocrinología · Basic and clinical Immunology and Endocrinology Research Group

L'objectiu de recerca del grup és l'estudi dels mecanismes de pèrdua de tolerància immunològica en les malalties endocrines autoimmunitàries, i més concretament en la diabetis tipus 1 (T1D), i la seva aplicació en el diagnòstic i tractament d'aquestes malalties. El grup també persegueix posar les bases sobre un futur tractament immunomodulador d'aquestes malalties.

Equip de recerca



Telèfon de contacte: 973 702 958
Correu electrònic IP grup: conchi.mora@mex.udl.cat

Composició del grup de recerca

GRUP BÀSIC I CLÍNIC D'IMMUNOLOGIA I ENDOCRINOLOGIA

Investigadors principals

Dr. Albert Lecubé	Cap de Servei d'Endocrinologia
Dra. Conchi Mora	Professora agregada

Equip investigador

Marta Bueno	Metge especialista
Marta Hernández	Metge especialista
Dr. Javier Maravall	Metge especialista
M ^a Dolors Martínez	Diplomada · Infermera
Dr. Dídac Mauricio	Metge especialista
Mireia Pérez	Diplomada · Infermera
Dr. Ferran Rius	Metge especialista
Karen Rodríguez	Diplomada · Infermera
M ^a Dolores Santos	Metge especialista
Dr. Joan Verdaguer	Professor agregat



Investigadors predoctorals

Núria Alcubierre	Diplomada
Berta Arpa	Llicenciada
Jorge Carrascal	Llicenciat
Esmeralda Castelblanco	Llicenciada
Estela Rosell	Llicenciada
Esther Rubinat	Diplomada
Alejandra Saavedra	Llicenciada
Ester Sala	Llicenciada
Upasana Sengupta	Llicenciada
Yanis Toledo	Llicenciada



Grup de Cirurgia Experimental · Grupo de Cirurgia Experimental · Experimental Surgery Group

El grup de recerca de Cirurgia Experimental pretén desenvolupar projectes interdisciplinaris amb especial interès en aquelles tecnologies i metodologies relacionades amb la cirurgia de la paret abdominal i amb aplicabilitat a altres cirurgies com la bariàtrica, l'hepàtica... Concretament, el grup estudia la resposta biomecànica del tancament de la paret abdominal enfront de factors físics i antropomètrics amb l'ús d'instruments de mesura dissenyats per a aquesta finalitat i que mesuren les forces de tracció de la paret abdominal després de la intervenció. L'objectiu és aconseguir un òptim tancament de la paret abdominal després d'una intervenció, evitant tensions i futures hèrnies en el pacient.

Equip de recerca



Telèfon de contacte: 973 705 298

Correu electrònic IP grup: jjolsina@gmail.com

Composició del grup de recerca

CIRURGIA EXPERIMENTAL

Investigador principal

Dr. Jorge Juan Olsina

Cap de Servei de Cirurgia

Equip investigador

Dr. Alfredo Escartin

Metge especialista

Jordi Escoll

Metge especialista

Maria Carmen Mias

Metge especialista

Dr. Antonio Montero

Cap de Servei d'Anestèsia

Maria Rufas

Metge especialista

Maria Teresa Santamaria

Metge especialista

Rafael Villalobos

Metge especialista

Grup de Cirurgia Endocrina · Grupo de Cirugía Endocrina · Endocrine Surgery Group

Les línies d'investigació del grup de Cirurgia Endocrina estan centrades en: 1) estudiar els efectes de la cirurgia bariàtrica sobre la composició lipídica de diferents compartiments orgànics, 2) estudiar la possibilitat de reversió de lesions ateromatoses mitjançant la cirurgia bariàtrica i 3) valoració de l'eficàcia de la detecció del gangli sentinella mitjançant la tecnologia magnètica.

Equip de recerca



Telèfon de contacte: 973 705 298
Correu electrònic IP grup: jabaena@vhebron.net

Composició del grup de recerca

CIRURGIA ENDOCRINA

Investigador principal

Dr. Juan Antonio Baena	Professor associat Cap de Secció
------------------------	-------------------------------------

Equip Investigador

Mari Cruz de la Fuente Juárez	Metge especialista
Marta González Duaigües	Metge resident
Susana Eugenia Ros López	Metge especialista
Maria Teresa Santamaria Gómez	Metge especialista

Activitat científica de l'Àrea 2 · Actividad científica del Área 2 · Area 2 research activity

Projectes de recerca concedits el 2011 i 2012 · Proyectos de investigación obtenidos en 2011 y 2012 · Research Grants obtained in 2011 and 2012

Àrea 2 Grups de Recerca IRBLleida	Any 2011		Any 2012		Acumulat (2011-2012)	
	N. projectes	Import	N. projectes	Import	N. projectes	Import
Patologia Oncològica	2	291.000,00 €	2	136.195,00 €	4	427.195,00 €
Unitat de Farmacologia	1	84.700,00 €			1	84.700,00 €
Grup Bàsic i Clínic d'Immunologia i Endocrinologia	1	74.415,00 €	2	88.365,00 €	3	162.780,00 €
Nefrologia Experimental	1	101.541,00 €	1	110.715,00 €	2	212.256,00 €
TOTAL	5	551.656,00 €	5	335.275,00 €	10	886.931,00 €

Projectes de recerca actius el 2012 · Proyectos de investigación activos en 2012 · Research projects active during 2012

Projectes actius el 2012, segons any de concessió:

ÀREA 2: Medicina i Terapèutica Experimental			
Any	Agència	Projectes	Import (€)
2009	MICINN	1	121.100,00 €
2009	GENT x GENT	1	7.209,00 €
2009	Marató TV3	1	59.375,00 €
2009	ISCIII	3	336.985,00 €
2010	ISCIII	4	642.086,00 €
2010	Fundación Mútua Madrileña	1	16.000,00 €
2010	Fundación Senefro	1	18.000,00 €
2010	MICINN	1	59.961,00 €
2011	AECC	1	267.000,00 €
2011	ISCIII	3	223.752,00 €
2011	MICINN	1	84.700,00 €
2012	ACMSC	1	20.000,00 €
2012	ISCIII	3	275.275,00 €
Totals		22	2.151.343,00 €

Projectes actius el 2012, per grup de recerca:

ÀREA 2: Medicina i Terapèutica Experimental		
Projectes actiu el 2012 per grups	Projectes	Import (€)
Genètica de malalties complexes	1	59.375,00 €
Nefrologia experimental	6	687.818,00 €
Unitat de farmacologia	1	84.700,00 €
Patologia oncològica	6	734.314,00 €
Grup Bàsic i Clínic d'Immunologia i Endocrinologia	6	477.380,00 €
Cirurgia experimental	2	107.756,00 €
Total general	22	2.151.343,00 €

Publicacions indexades amb factor impacte · Publicaciones indexadas con factor impacto · Indexed Publications with Impact Factor

Resum de producció científica de l'Àrea 2:

Grups de Recerca IRBLleida	Any 2011			Any 2012			Acumulat (2011-2012)		
	FI Acumulat	Publicacions	FI mitjà	FI Acumulat	Publicacions	FI mitjà	FI Acumulat	Publicacions	FI mitjà
Patologia Oncològica	80,4220	13	6,186	70,623	19	3,717	151,045	32	4,720
Unitat de Farmacologia	2,3760	1	2,376	8,026	1	8,026	10,402	2	5,201
Genètica de Malalties Complexes				3,019	1	3,019	3,019	1	3,019
Grup Bàsic i Clínic d'Immunologia i Endocrinologia	53,1940	5	10,639	57,851	5	11,570	111,045	10	11,105
Nefrologia Experimental	46,0530	11	4,187	26,602	5	5,320	72,655	16	4,541
Recerca Clínica i Experimental en Patologia Digestiva	24,4810	5	4,968	33,630	8	4,204	58,111	13	4,470
Cirurgia Endocrina				7,570	2	3,785	7,57	2	3,785
Totals	206,5260	35	5,901	207,321	41	5,057	413,847	76	5,445

2011

- Abulí A, Fernández-Rozadilla C, Giráldez MD, Muñoz J, González V, Bessa X, Bujanda L, Reñé JM, Lanás A, García AM, Saló J, Argüello L, Vilella A, Carreño R, Jover R, Xicola RM, Llor X, Carvajal-Carmona L, Tomlinson IP, Kerr DJ, Houlston RS, Piqué JM, Carracedo A, Castells A, Andreu M, Ruiz-Ponte C, Castellví-Bel S. A two-phase case-control study for colorectal cancer genetic susceptibility: candidate genes from chromosomal regions 9q22 and 3q22. *BRITISH JOURNAL OF CANCER* 2011; 105: 870-875 (IF: 4,831).
- Arjo G, Capell T, Matias-Guiu X, Zhu C, Christou P, Pinol C. Mice fed on a diet enriched with genetically engineered multivitamin corn show no sub-acute toxic effects and no sub-chronic toxicity. *Plant Biotechnol J* 2012; 10: 1026-1034. FI: 5,442(Q1).
- Aguayo R, Soria X, Abal L, Sanmartín V, Martí RM, Baradad M, Velasco A, Egido R, Gatiús S, Casanova JM. Bowen's Disease Associated with Human Papillomavirus Infection of the Nail Bed. *DERMATOLOGIC SURGERY* 2011; 37: 116-118 (IF: 2,264).
- Barrett JH, Iles MM, Harland M, Taylor JC, Aitken JF, Andresen PA, Akshen LA, Armstrong BK, Avril MF, Azizi E, Bakker B, Bergman W, Bianchi-Scarrà G, Bressac-de Paillerets B, Calista D, Cannon-Albright LA, Corda E, Cust AE, Dębniak T, Duffy D, Dunning AM, Easton DF, Friedman E, Galan P, Ghiorzo P, Giles GG, Hansson J, Hocevar M, Höiom V, Hopper JL, Ingvar C, Janssen B, Jenkins MA, Jönsson G, Kefford RF, Landi G, Landi MT, Lang J, Lubiński J, Mackie R, Malvey J, Martin NG, Molven A, Montgomery GW, van Nieuwpoort FA, Novakovic S, Olsson H, Pastorino L, Puig S, Puig-Butille JA, Randerson-Moor J, Snowden H, Tuominen R, Van Belle P, van der Stoep N, Whiteman DC, Zelenika D, Han J, Fang S, Lee JE, Wei Q, Lathrop GM, Gillanders EM, Brown KM, Goldstein AM, Kanetsky PA, Mann GJ, Macgregor S, Elder DE, Amos CI, Hayward NK, Gruis NA, Demenais F, Bishop JA, Bishop DT; GenoMEL Consortium. Genome-wide association study identifies three new melanoma susceptibility loci. *NATURE GENETICS* 2011; 43: 1108-1113 (IF: 36,377).
- Bautista CV, Felis CP, Reñé Espinet JM, García JB, Salas JV. Telomere length is a prognostic factor for overall survival in colorectal cancer. *COLORECTAL DISEASE* 2011; 13: 1265-1272 (IF: 2,728).
- Bernet L, Cano R, Martínez M, Dueñas B, Matias-Guiu X, Morell L, Palacios J, Rezola R, Robles-Frías M, Ruiz I, Velasco A, Vieites B, Sevilla F, Torro J, Medrano J, Ballester B. Diagnosis of the sentinel lymph node in breast cancer: a reproducible molecular method: a multicentric Spanish study. *HISTOPATHOLOGY* 2011; 58: 863-869 (IF: 3,5569).
- Bozic M, De Rooij J, Parisi E, Ruiz Ortega M, Fernández E, Valdivielso JM. Glutamatergic Signaling Maintains the Epithelial Phenotype of Proximal Tubular Cells. *JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY OF NEPHROLOGY* 2011; 22: 1099-1111 (IF: 6,288).
- Castilla MA, Moreno-Bueno G, Romero-Pérez L, De Vijver KV, Biscuola M, López-García MA, Prat J, Matías-Guiu X, Cano A, Oliva E, Palacios J. Micro-RNA signature of the epithelial-mesenchymal transition in endometrial carcinoma. *JOURNAL OF PATHOLOGY* 2011; 223: 72-80 (IF: 7,274).
- Cervelló I, Mirantes C, Santamaría X, Dolcet X, Matias-Guiu X, Simón C. Stem Cells in Human Endometrium and Endometrial Carcinoma. *INTERNATIONAL JOURNAL OF GYNECOLOGICAL PATHOLOGY* 2011; 30: 317-327 (IF: 2,076).
- Coll B, Betriu A, Martínez-Alonso M, Amoedo ML, Arcidiacono MV, Borrás M, Valdivielso JM, Fernández E. Large Artery Calcification on Dialysis Patients Is Located in the Intima and Related to Atherosclerosis. *CLINICAL JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY OF NEPHROLOGY* 2011; 6: 303-310 (IF: 4,763).
- Ciudin, Andreea; Antonio Baena-Fustegueras, Juan; Manuel Fort, Jose; Encabo, Gloria; Mesa, Jordi; Lecube, Albert. Successful treatment for the Dunnigan-type familial partial lipodystrophy with Roux-en-Y gastric bypass. *Clin. Endocrinol.* 2011. 75: 403-404. FI: 3,168(Q2)
- Dusso A, González EA, Martin KJ. Vitamin D in chronic kidney disease. *BEST PRACTICE & RESEARCH CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM* 2011; 25: 647-655 (IF: 4,190).
- Dusso AS, Tokumoto M. Defective renal maintenance of the vitamin D endocrine system impairs vitamin D renoprotection: a downward spiral in kidney disease. *KIDNEY INTERNATIONAL* 2011; 79: 715-729 (IF: 6,105).
- F Vilardell, Velasco A, Cuevas D, Olsina JJ, Matias-Guiu X. Composite papillary intestinal-type adenocarcinoma/poorly differentiated neuroendocrine carcinoma of the ampulla of Vater. *JOURNAL OF CLINICAL PATHOLOGY* 2011; 64: 174-177 (IF: 2,475).
- Fernández E, Martínez Castelao A. NEFRONA Project: Open-access Database. *NEFROLOGIA* 2011; 31: 5-8 (IF: 0,738).
- Garrofé-Ochoa X, Cosiàlls AM, Ribas J, Gil J, Boix J. Transcriptional modulation of apoptosis regulators by roscovitine



- and related compounds. *APOPTOSIS* 2011; 16: 660-670 (IF: 2,376).
- Gatius S, Velasco A, Azueta A, Santacana M, Pallares J, Valls J, Dolcet X, Prat J, Matias-Guiu X. FGFR2 alterations in endometrial carcinoma. *MODERN PATHOLOGY* 2011; 24: 1500-1510 (IF: 4,176).
- González-Suárez I, Redwood AB, Grotsky DA, Neumann MA, Cheng EH, Stewart CL, Dusso A, Gonzalo S. A new pathway that regulates 53BP1 stability implicates Catepsin L and vitamin D in DNA repair. *EMBO JOURNAL* 2011; 30: 3383-3396 (IF: 10,124).
- Gracia Toledo M, Borràs Sans M, Gabarrell A, Durán J, Fernández Giráldez E. [Risk factors for abdominal hernias in patients undergoing peritoneal dialysis]. *NEFROLOGIA* 2011; 31: 218-219 (IF: 0,739).
- Hunt KA, Smyth DJ, Balschun T, Ban M, Mistry V, Ahmad T, Anand V, Barrett JC, Bhaw-Rosun L, Bockett NA, Brand OJ, Brouwer E, Concannon P, Cooper JD, Dias KR, Van Diemen CC, Dubois PC, Edkins S, Fölster-Holst R, Fransen K, Glass DN, Heap GA, Hofmann S, Huizinga TW, Hunt S, Langford C, Lee J, Mansfield J, Marrosu MG, Mathew CG, Mein CA, Müller-Quernheim J, Nutland S, Onengut-Gumuscu S, Ouwehand W, Pearce K, Prescott NJ, Posthumus MD, Potter S, Rosati G, Sambrook J, Satsangi J, Schreiber S, Shtir C, Simmonds MJ, Sudman M, Thompson SD, Toes R, Trynka G, Vyse TJ, Walker NM, Weidinger S, Zhernakova A, Zoledziwska M; Type 1 Diabetes Genetics Consortium; UK Inflammatory Bowel Disease (IBD) Genetics Consortium; Wellcome Trust Case Control Consortium, Weersma RK, Gough SC, Sawcer S, Wijmenga C, Parkes M, Cucca F, Franke A, Deloukas P, Rich SS, Todd JA, Van Heel DA. Rare and functional SIAE variants are not associated with autoimmune disease risk in up to 66,924 individuals of European ancestry. *NATURE GENETICS* 2011; 44: 3-5 (IF: 36,377).
- Jover R, Nguyen TP, Pérez-Carbonell L, Zapater P, Payá A, Alenda C, Rojas E, Cubiella J, Balaguer F, Morillas JD, Clofent J, Bujanda L, Reñé JM, Bessa X, Xicola RM, Nicolás-Pérez D, Castells A, Andreu M, Llor X, Boland CR, Goel A. 5-Fluorouracil Adjuvant Chemotherapy Does Not Increase Survival in Patients with CpG Island Methylator Phenotype Colorectal Cancer. *GASTROENTEROLOGY* 2011; 140: 1174-1181 (IF: 12,032).
- Llobet D, Eritja N, Domingo M, Bergada L, Mirantes C, Santacana M, Pallares J, Macià A, Yeramian A, Encinas M, Moreno-Bueno G, Palacios J, Lewis RE, Matias-Guiu X, Dolcet X. KSR1 Is Overexpressed in Endometrial Carcinoma and Regulates Proliferation and TRAIL-Induced Apoptosis by Modulating FLIP Levels. *AMERICAN JOURNAL OF PATHOLOGY* 2011; 178: 1529-1543 (IF: 5,224).
- Manas-Gomez, M. J.; Rodriguez-Revuelto, R.; Balsells-Valls, J.; Olsina-Kissler, J. J.; Caralt-Barba, M.; Perez-Lafuente, M.; Charco-Torra, R. Post-pancreaticoduodenectomy Hemorrhage. Incidence, Diagnosis, and Treatment. *World J.Surg.* 2011. 35: 2543-2548. FI: 2,362(Q1)
- Martínez Cerezo FJ, Mreish Tatros G, Vida Mombiola F, Tomas A, Abad A, Campo R, Saló J, Boadas J, Baños F, Rigau J, Sabat M, Fàbregas S, Vidal L, Planella M, Castellví JM, Giné J, Saperas E, Torra S, Creix AJ, Torres M, Rey J, García V, Laguna JC, Pascual D, Manso C. [Emergency care of patients with upper gastrointestinal bleeding in regional hospitals in Catalonia]. *GASTROENTEROLOGIA Y HEPATOLOGIA* 2011; 34: 605-610 (IF: 0).
- Nicolás-Sánchez FJ, Garreta-Messegue J, Gallel-Vicente P, Gort-Oromí A, Soler-Rosell T, Sarrat-Nuevo RM. [Eosinophilic colitis associated with Ictrozole.] *GASTROENTEROLOGIA Y HEPATOLOGIA* 2011; 34: 129-130 (IF: 0).
- Rivas EI, Driver JP, Garabatos N, Presa M, Mora C, Rodríguez F, Serreze DV, Stratmann T. Targeting of a T cell agonist Peptide to lysosomes by DNA vaccination induces tolerance in the nonobese diabetic mouse. *JOURNAL OF IMMUNOLOGY* 2011; 186: 4078-4087 (IF: 5,745).
- Sánchez-Niño MD, Sanz AB, Carrasco S, Saleem MA, Mathieson PW, Valdivielso JM, Ruiz-Ortega M, Egido J, Ortiz A. Globotriaosylsphingosine actions on human glomerular podocytes: implications for Fabry nephropathy. *NEPHROLOGY DIALYSIS TRANSPLANTATION* 2011; 26: 1797-1802 (IF: 3,564).
- Schoof N, Iles MM, Bishop DT, Newton-Bishop JA, Barrett JH; Genomel Consortium. Pathway-based analysis of a melanoma genome-wide association study: analysis of genes related to tumour-immunosuppression. *PLOS ONE* 2011; 6: e29451 (IF: 4,411).
- Staub D, Partovi S, Schinkel AF, Coll B, Uthoff H, Aschwanden M, Jaeger KA, Feinstein SB. Correlation of Carotid Artery Atherosclerotic Lesion Echogenicity and Severity at Standard US with Intraplaque Neovascularization Detected at Contrast-enhanced US. *RADIOLOGY* 2011; 258: 618-626 (IF: 6,066).
- Torregrosa JV, Bover J, Cannata Andía J, Lorenzo V, De Francisco AL, Martínez I, Rodríguez Portillo M, Arenas L, González Parra E, Caravaca F, Martín-Malo A, Fernández Giráldez E, Torres A; Spanish Nephrology Society. Spanish Society of Nephrology recommendations for controlling mineral





- and bone disorder in chronic kidney disease patients (S.E.N.-M.B.D.). *NEFROLOGIA* 2011; 31: 1-32 (IF: 0,738).
- Valdivielso JM. Vascular calcification: types and mechanisms. *NEFROLOGIA* 2011; 31: 142-147 (IF: 0,738).
- Valls-Bautista C, Bougel S, Pinol-Felis C, Vinas-Salas J, Benhat-tar J. hTERT methylation is necessary but not sufficient for telomerase activity in colorectal cells. *ONCOLOGY LETTERS* 2011; 2: 1257-1260 (IF: 0).
- Van Battum P, Schaper N, Prompers L, Apelqvist J, Jude E, Piaggese A, Bakker K, Edmonds M, Holstein P, Jirkovska A, Mauricio D, Ragnarson Tennvall G, Reike H, Spraul M, Uccioli L, Urbancic V, Van Acker K, Van Baal J, Ferreira I, Huijberts M. Differences in minor amputation rate in diabetic foot disease throughout Europe are in part explained by differences in disease severity at presentation. *DIABETIC MEDICINE* 2011; 28: 199-205 (IF: 3,036).
- Velasco A, Pallarès J, Santacana M, Gatiús S, Fernández M, Domingo M, Valls J, Yeramian A, Encinas M, Dolcet X, Matias-Guiu X. Promoter hypermethylation and expres-sion of sprouty 2 in endometrial carcinoma. *HUMAN PATHOLOGY* 2011; 42: 185-196 (IF: 2,998).
- Vilanova-Pàmies C, López-Agulló S, Matias-Guiu X, León-Va-llés M, Tarragona-Foradada J, Prados-Chica JJ. [Fulminant cerebral malaria with out-of-hospital cardiac arrest.]. *RE-VISTA CLÍNICA ESPAÑOLA* 2011; 211: e72-e75 (IF: 0,762).
- Wägner AM, Santana A, Hernández M, Wiebe JC, Nóvoa J, Mauricio D; The T1DGC6. Predictors of associated autoimmune diseases in families with type 1 diabetes: results from the Type 1 Diabetes Genetics Consortium. *DIABETES/METABOLISM RESEARCH & REVIEWS* 2011; 27:493-498 (IF: 3,094).
- Wen L, Green EA, Stratmann T, Panosa A, Gomis R, Eynon EE, Flavell RA, Mezquita JA, Mora C. In vivo diabetogenic action of CD4(+) T lymphocytes requires Fas expression and is independent of IL-1 and IL-18. *EUROPEAN JOUR-NAL OF IMMUNOLOGY* 2011; 41: 1344-1351 (IF: 4,942).
- Yeramian A, Santacana M, Sorolla A, Llobet D, Encinas M, Velasco A, Bahi N, Eritja N, Domingo M, Oliva E, Dolcet X, Matias-Guiu X. Nuclear factor- κ B2/p100 promotes endometrial carcinoma cell survival under hypoxia in a HIF-1 α independent manner. *LABORATORY INVESTIGA-TION* 2011; 91: 859-871 (IF: 4,405).
- Yuan D, Bassie L, Sabalza M, Miralpeix B, Dashevskaya S, Farré G, Rivera SM, Banakar R, Bai C, Sanahuja G, Arjó G, Avilla E, Zorrilla-López U, Ugidos-Damboriena N, López A, Almacellas D, Zhu C, Capell T, Hahne G, Twyman RM, Christou P. The potential impact of plant biotechnology on the Millennium Development Goals. *PLANT CELL REPORTS* 2011; 30: 249-265 (IF: 2,279).
- Zhong Y, Wang Z, Fu B, Pan F, Yachida S, Dhara M, Albesiano E, Li L, Naito Y, Vilardell F, Cummings C, Martinelli P, Li A, Yonescu R, Ma Q, Griffin CA, Real FX, Iacobuzio-Donahue CA. GATA6 Activates Wnt Signaling in Pancreatic Cancer by Negatively Regulating the Wnt Antagonist Dickkopf-1. *PLOS ONE* 2011; 6: e22129.

2012

- Altirriba J, Garcia A, Sánchez B, Haba L, Altekruise S, Stratmann T, Bombi JA, Mezquita C, Gomis R, Mora C. The sole pre-sence of CDK4 is not a solid criterion for discriminating between tumor and healthy pancreatic tissues. *Int J Cancer* 2012; 130: 2743-2745. FI: 5,444(Q1).
- Andress DL, Coll B, Pritchett Y, Brennan J, Molitch M, Kohan DE. Clinical efficacy of the selective endothelin A recep-tor antagonist, atrasentan, in patients with diabetes and chronic kidney disease (CKD). *Life Sci* 2012; 91: 739-742. FI: 2,527(Q2).
- Bemelmans RH, Blommaert PP, Wassink AM, Coll B, Spiering W, Van der Graaf Y, Visseren FL. The relationship between walking speed and changes in cardiovascular risk factors during a 12-day walking tour to Santiago de Compostela: a cohort study. *Bmj Open* 2012. 2: -0. FI: 0,000(Q0).
- Bernet Vegue L, Rojo F, Hardisson D, Córdoba Iturriaga A, Panadés MJ, Velasco A, López Bonet E, Cano Muñoz R, Polo L. B-CLOSER-I Investigators. Comparison of Mo-lecular Analysis and Histopathology for Axillary Lymph Node Staging in Primary Breast Cancer: Results of the B-CLOSER-I Study. *Diagn Mol Pathol* 2012; 21: 69-76. FI: 2,257(Q2).
- Buchleitner AM, Martínez-Alonso M, Hernández M, Solà I, Mauricio D. Perioperative glycaemic control for diabetic patients undergoing surgery. *Cochrane Database Syst Rev*. 2012; 9: -0. FI: 5,912(Q1).
- Castelblanco E, Gallel P, Ros S, Gatiús S, Valls J, De-Cubas Aguirre A, Maliszewska A, Yebra-Pimentel MT, Menárguez J, Gamallo C, Opocher G, Robledo M, Matias-Guiu X. Thyroid paraganglioma. Report of 3 cases and descrip-tion of an immunohistochemical profile useful in the differential diagnosis with medullary thyroid carcinoma, based on complementary DNA array results. *Hum Pathol* 2012; 43: 1103-1112. FI: 2,876(Q2).
- Castellví-Bel S, Ruiz-Ponte C, Fernández-Rozadilla C, Abuli A, Muñoz J, Bessa X, Brea-Fernández A, Ferro M, Giraldez



- MD, Xicola RM, Llor X, Jover R, Piqué JM, Andreu M, Castells A, Carracedo A; Spanish Gastroenterological Assoc. Seeking genetic susceptibility variants for colorectal cancer: the EPICOLON consortium experience. *Mutagenesis* 2012; 27: 153-159. FI: 3,183(Q2).
- Colas E, Pedrola N, Devis L, Ertekin T, Campoy I, Martínez E, Llauredó M, Rigau M, Oliván M, García M, Cabrera S, Gil-Moreno A, Xercavins J, Castellví J, García A, Ramon y Cajal S, Moreno-Bueno G, Dolcet X, Alameda F, Palacios J, Prat J, Doll A, Matias-Guiu X, Abal M, Reventós J. The EMT signaling pathways in endometrial carcinoma. *Clin Transl Oncol* 2012; 14: 715-720. FI: 1,327(Q4).
- Das A, Pushparaj C, Bahi N, Sorolla A, Herreros J, Pamplona R, Vilella R, Matias-Guiu X, Martí RM, Canti C. Functional expression of voltage-gated calcium channels in human melanoma. *Pigment Cell Melanoma Res* 2012; 25: 200-212. FI: 5,059(Q1).
- Del Peso G, Bajo MA, Pérez Fontan M, Martínez J, Marrón B, Selgas R; Grp Study 'Bemidextrin'. Effect of self-administered intraperitoneal bemiparin on peritoneal transport and ultrafiltration capacity in peritoneal dialysis patients with membrane dysfunction. A randomized, multi-centre open clinical trial. *Nephrol Dial Transplant* 2012; 27: 2051-2058. FI: 3,396(Q1).
- Giraldez MD, López-Doriga A, Bujanda L, Abuli A, Bessa X, Fernández-Rozadilla C, Muñoz J, Cuatrecasas M, Jover R, Xicola MR, Llor X, Piqué JM, Carracedo A, Ruiz-Ponte C, Cosme A, Enriquez-Navascues JM, Moreno V, Andreu M, Castells A, Balaguer F, Castellví-Bel S; Spanish Gastroenterological Assoc. Susceptibility genetic variants associated with early-onset colorectal cancer. *Carcinogenesis* 2012; 33: 613-619. FI: 5,702(Q1).
- Dusso AS. Renal vitamin D receptor expression and vitamin D renoprotection. *Kidney Int* 2012; 81: 937-939. FI: 6,606(Q1).
- Dusso AS, Rodríguez M. Enhanced induction of Cyp24a1 by FGF23 but low serum 24,25-dihydroxyvitamin D in CKD: implications for therapy. *Kidney Int* 2012; 82: 1046-1049. FI: 6,606(Q1).
- Eritja N, Mirantes C, Llobet D, Masip G, Matias-Guiu X, Dolcet X. ER α -mediated repression of pro-inflammatory cytokine expression by glucocorticoids reveals a crucial role for TNF α and IL1 β in lumen formation and maintenance. *J Cell Sci* 2012; 125: 1929-1944. FI: 6,111(Q1).
- Fernández-Giraldez E. Phosphate binders. Is selection determined by price?: No. *Nefrologia* 2012; 32: 240-244. FI: 1,000(Q4).
- Fernández-Rozadilla C, Cazier JB, Moreno V, Crous-Bou M, Guin \acute{a} E, Dur \acute{a} n G, Lamas MJ, López R, Candamio S, Gallardo E, Par \acute{a} L, Baiget M, P \acute{a} ez D, López-Fernández LA, Cortejoso L García MI, Bujanda L, González D, Gonzalo V, Rodrigo L, Re \acute{a} JM, Jover R, Brea-Fernández A, Andreu M, Bessa X, Llor X, Xicola R, Palles C, Tomlinson I, Castellví-Bel S, Castells A, Ruiz-Ponte C, Carracedo A. Pharmacogenomics in colorectal cancer: a genome-wide association study to predict toxicity after 5-fluorouracil or FOLFOX administration. *Pharmacogenomics J* 2012; 12: 4536(Q1).
- Ferre R, Plana N, Merino J, Aragonés G, Girona J, Heras M, Coll B, Cos R, Masana L. Effects of therapeutic lifestyle changes on peripheral artery tonometry in patients with abdominal obesity. *Nutr Metab Cardiovasc Dis* 2012; 22: 95-102. FI: 3,731(Q1).
- Guarinos C, Rodríguez-Soler M, Egoavil C, Paya A, Pérez-Carbonell L, Sánchez-Fortun C, Juárez-Quesada M, Cubiella J, De-Castro L, Serradesanferm A, Cuatrecasas M, Balaguer F, Bujanda L, Fernández-Banares F, Herreros De Tejada A, Guerra A, Rene JM, Pinol V, Alenda Guedan S, Grases D, Rojas JJ, Gros A, Vilardell F, Vile R, Mercadé E, Cascallo M, Alemany R. GALV expression enhances the therapeutic efficacy of an oncolytic adenovirus by inducing cell fusion and enhancing virus distribution. *Gene Ther* 2012; 19: 1048-1057. FI: 3,710(Q1).
- Hernández-Gea V, Aracil C, Colomo A, Garupera I, Poca M, Torras X, Minana J, Guarner C, Villanueva C. Development of ascites in compensated cirrhosis with severe portal hypertension treated with β -blockers. *Am J Gastroenterol* 2012; 107: 418-427. FI: 7,282(Q1).
- Herrero-Calvo JA, González-Parra E, Pérez-García R, Tornero-Molina F; Grp de Estudio Espanol Sobre. Spanish study of anticoagulation in haemodialysis. *Nefrologia* 2012; 32: 143-152. FI: 1,000(Q4).
- Jover R, Herraiz M, Alarcón O, Brullet E, Bujanda L, Bustamante M, Campo R, Carreno R, Castells A, Cubiella J, García-Iglesias P, Hervás AJ, Menchen P, Ono A, Panadés A, Parra-Blanco A, Pellise M, Ponce M, Quintero E, Rene JM, Del Río A, Sánchez, Seoane A, Serradesanferm A, Izquierdo A, Soriano, Sequeiros E, Vázquez; Spanish Soc Gastroenterology AEG; Spanish Soc Gastrointestinal Endos. Clinical practice guidelines: quality of colonoscopy in colorectal cancer screening. *Endoscopy* 2012; 44: 444-451. FI: 5,210(Q1).
- Laplana M, Fibla J. Distribution of functional polymorphic variants of inflammation-related genes RANTES and





- CCR5 in long-lived individuals. *Cytokine* 2012; 58: 10-13. FI: 3,019(Q2).
- Llauradó M, Abal M, Castellví J, Cabrera S, Gil-Moreno A, Pérez-Benavente A, Colas E, Doll A, Dolcet X, Matias-Guiu X, Vázquez-Levin M, Reventós J, Ruiz A. ETV5 transcription factor is overexpressed in ovarian cancer and regulates cell adhesion in ovarian cancer cells. *Int J Cancer* 2012; 130: 1532-1543. FI: 5,444(Q1).
- Llauradó M, Ruiz A, Majem B, Ertekin T, Colas E, Pedrola N, Devis L, Rigau M, Sequeiros T, Montes M, Garcia M, Cabrera S, Gil-Moreno A, Xercavins J, Castellví J, Garcia A, Ramon y Cajal S, Moreno G, Alameda F, Vázquez-Levin M, Palacios J, Prat J, Doll A, Matias-Guiu X, Abal M, Reventós J. Molecular bases of endometrial cancer: New roles for new actors in the diagnosis and the therapy of the disease. *Mol Cell Endocrinol* 2012; 358: 244-255. FI: 4,192(Q2).
- Macià A, Gallel P, Vaquero M, Gou-Fàbregas M, Santacana M, Maliszewska A, Robledo M, Gardiner JR, Basson MA, Matias-Guiu X, Encinas M. Sprouty1 is a candidate tumor-suppressor gene in medullary thyroid carcinoma. *Oncogene* 2012; 31: 3961-3972. FI: 6,373(Q1).
- Martí RM, Sorolla A, Yeramian A. New therapeutic targets in melanoma. *Actas Dermosifiliogr* 2012; 103: 579-590. FI: 0,000(Q0).
- Mele Olive, Jordi; Canosa, Carles; Olsina, Jorge. Giant sigmoid colon volvulus. *Emergencias* 2012. 24: 415-0. FI: 2,486(Q1)
- Montserrat N, Mozos A, Llobet D, Dolcet X, Pons C, Garcia de Herreros A, Matias-Guiu X, Prat J. Epithelial to mesenchymal transition in early stage endometrioid endometrial carcinoma. *Hum Pathol* 2012; 43: 632-643. FI: 2,876(Q2).
- Mulet-Margalef, N.; Landolfi, S.; Sanchez-Olle, G.; Argiles, G.; Balsells, J.; Castro, S.; De Torres, I; Torrejon, D.; Olsina, J.; Capdevila, J.. Comparison of Prognostic Capacity for Overall Survival (OS) and Disease-Free Survival (DFS) of Neuroendocrine Tumors (NETs) Classifications: 2010 WHO, TNM Staging-ENETS and AJCC. *Neuroendocrinology* 2012. 96: 10-0. FI: 2,376(Q3)
- Naves-Díaz M, Cabezas-Rodríguez I, Barrio-Vázquez S, Fernández E, Díaz-López JB, Cannata-Andia JB. Low calcidiol levels and risk of progression of aortic calcification. *Osteoporosis Int* 2012; 23: 1177-1182. FI: 4,580(Q1).
- Pardina, Eva; Ferrer, Roser; Antonio Baena-Fustegueras, Juan; Rivero, Joaquin; Lecube, Albert; Manuel Fort, Jose; Vargas, Victor; Catalan, Roberto; Peinado-Onsurbe, Julia. Only C-Reactive Protein, but not TNF-alpha or IL6, Reflects the Improvement in Inflammation after Bariatric Surgery. *Obes. Surg.* 2012. 22: 131-139. FI: 3,286(Q1)
- Pardina, Eva; Ferrer, Roser; Rivero, Joaquin; Baena-Fustegueras, Juan A.; Lecube, Albert; Fort, Jose M.; Vargas, Victor; Catalan, Roberto; Peinado-Onsurbe, Julia. Alterations in the Common Pathway of Coagulation During Weight Loss Induced by Gastric Bypass in Severely Obese Patients. *Obesity* 2012. 20: 1048-1056. FI: 4,284(Q1)
- Santacana M, Yeramian A, Velasco A, Bergada L, Gatiús S, Garcia V, Azueta A, Palacios J, Dolcet X, Oliva E, Matias-Guiu X. Immunohistochemical features of post-radiation vaginal recurrences of endometrioid carcinomas of the endometrium: role for proteins involved in resistance to apoptosis and hypoxia. *Histopathology* 2012; 60: 460-471. FI: 3,082(Q1).
- Silva EG, Matias-Guiu X. Clonality in gynecologic neoplasms: is it time to reevaluate clonality studies in gynecologic neoplasms? Is it possible to confirm multicentricity with clonality studies?. *Ann Diagn Pathol* 2012; 16: 312-314. FI: 0,875(Q4).
- Toll A, Gimeno-Beltrán J, Ferrandiz-Pulido C, Masferrer E, Yébenes M, Jucgla A, Abal L, Martí RM, Sanmartín O, Baró T, Casado B, Gandarillas A, Barranco C, Costa I, Mojal S, García-Patos V, Pujol RM. D2-40 immunohistochemical overexpression in cutaneous squamous cell carcinomas: A marker of metastatic risk. *J Am Acad Dermatol* 2012; 67: 1310-1318. FI: 3,991(Q1).
- Valdivieso J, González Navarro M, González JJ, Machi Ribes, Ulayar A, Montero E, Martí D, Martín Conde, MT, Planas Giner A, Rojas A, Barrena D, Sancho R. MULTICENTER SATISFACTION STUDY ON OUTPATIENT DISPENSING. *Aten Farm* 2012; 14: 152-159. FI: 0,082(Q4).
- Valls-Bautista C, Pinol-Felis C, Rene-Espinet JM, Buenestado-Garcia J, Vinas-Salas J. Telomeric repeat factor 1 protein levels correlates with telomere length in colorectal cancer. *Rev Esp Enferm Dig* 2012; 104: 530-536. FI: 1,548(Q4).
- Vilardell F, Novell A, Martín J, Santacana M, Velasco A, Díez-Castro MJ, Cuevas D, Panadés MJ, González S, Llombart A, Iglesias E, Matias-Guiu X. Importance of assessing CK19 immunostaining in core biopsies in patients subjected to sentinel node study by OSNA. *Virchows Arch* 2012; 460: 569-575. FI: 2,491(Q2).
- Vinagre I, Mata-Cases M, Hermosilla E, Morros R, Fina F, Rosell M, Castell C, Franch-Nadal J, Bolibar B, Mauricio D. Control of glycemia and cardiovascular risk factors in patients with type 2 diabetes in primary care in Catalonia (Spain). *Diabetes Care* 2012; 35: 774-779. FI: 8,087(Q1).



- Yeramian A, Sorolla A, Velasco A, Santacana M, Dolcet X, Valls J, Abal L, Moreno S, Egido R, Casanova JM, Puig S, Vilella R, Llombart-Cussac A, Matias-Guiu X, Martí RM. Inhibition of activated receptor tyrosine kinases by Sunitinib induces growth arrest and sensitizes melanoma cells to Bortezomib by blocking Akt pathway. *Int J Cancer* 2012; 130: 967-978. FI: 5,444(Q1).
- Zhernakova A, Hunt KA, Smyth DJ, Balschun T, Ban M, Mistry V, Ahmad T, Anand V, Barrett JC, Bhaw-Rosun L, Bockett NA, Brand OJ, Brouwer E, Concannon P, Cooper JD, Dias Kerith-Rae M, Van Diemen CC, Dubois PC, Edkins S, Foelster-Holst R, Fransen K, Glass DN, Heap Graham AR, Hofmann S, Huizinga TWJ, Hunt S, Langford C, Lee J, Mansfield J, Marrosu MG, Mathew CG, Mein CA, Mueller-Quernheim J, Nutland S, Onengut-Gumuscu S, Ouwehand W, Pearce K, Prescott NJ, Posthumus MD, Potter S, Rosati G, Sambrook J, Satsangi J, Schreiber S, Shtir C, Simmonds MJ, Sudman M, Thompson SD, Toes R, Trynka G, Vyse TJ, Walker NM, Weidinger S. Rare and functional SIAE variants are not associated with autoimmune disease risk in up to 66,924 individuals of European ancestry. *Nature Genet* 2012; 44: 3-5. FI: 35,532(Q1).
- Abal-Díaz L, Soria X, Casanova-Seuma JM. Alopecias cicatriciales. *Actas Dermosifiliogr* 2012; 103: 376-387. FI: 0,000(Q0).
- Betriu-Bars A, Fernández-Giraldez E. Carotid ultrasound for the early diagnosis of atherosclerosis in chronic kidney disease. *Nefrologia* 2012; 32: 7-11. FI: 1,000(Q4).
- Borràs M, Panizo S, Sarro F, Valdivielso JM, Fernández E. Assessment of the Potential Role of Active Vitamin D Treatment in Telomere Length: A Case-Control Study in Hemodialysis Patients. *Clin Ther* 2012; 34: 849-856. FI: 2,321(Q2).
- Bozic M, Valdivielso JM. Calcium signaling in renal tubular cells. *Adv Exp Med Biol* 2012; 740: 933-944. FI: 1,093(Q3).
- Ribas J, Ni X, Castanares M, Liu MM, Esopi D, Yegnasubramanian S, Rodríguez R, Mendell JT, Lupold SE. A novel source for miR-21 expression through the alternative polyadenylation of VMP1 gene transcripts. *Nucleic Acids Res* 2012; 40: 6821-6833. FI: 8,026(Q1).
- Salerni G, Carrera C, Lovatto L, Martí-Laborda RM, Isern G, Palou J, Alos L, Puig S, Malvey J. Characterization of 1152 lesions excised over 10 years using total-body photography and digital dermatoscopy in the surveillance of patients at high risk for melanoma. *J Am Acad Dermatol* 2012; 67: 836-845. FI: 3,991(Q1).
- Sánchez-Nino MD, Bozic M, Córdoba-Lanus E, Valcheva P, Gracia O, Ibarz M, Fernández E, Navarro-González JF, Ortiz A, Valdivielso JM. Beyond proteinuria: VDR activation reduces renal inflammation in experimental diabetic nephropathy. *Am J Physiol Renal Physiol* 2012; 302: 647-657. FI: 0,000(Q0).
- Sorolla A, Yeramian A, Valls J, Dolcet X, Bergada L, Llombart-Cussac A, Martí RM, Matias-Guiu X. Blockade of NF κ B activity by Sunitinib increases cell death in Bortezomib-treated endometrial carcinoma cells. *Mol Oncol* 2012; 6: 530-541. FI: 5,082(Q1).





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



Aquesta àrea integra els grups de recerca Cicle Cel·lular Eucariota i Senyalització Cel·lular i Apoptosi que estan interessats en l'anàlisi dels mecanismes cel·lulars que controlen la proliferació i la diferenciació cel·lular, així com les vies de senyalització implicades en la supervivència i la mort cel·lular. Alteracions en els processos de proliferació, supervivència i mort cel·lular poden ser origen o elements agreujants en diverses patologies humanes com el càncer, les malalties neurodegeneratives i les patologies cardíaques, com l'infart de miocardi.

El propòsit dels grups de recerca integrants d'aquesta àrea és identificar els factors clau en el control dels esmentats processos cel·lulars i identificar les alteracions que hi tenen lloc en situacions patològiques. Els models experimentals emprats són molt diversos. S'utilitza el llevat *Saccharomyces cerevisiae* com a model eucariòtic unicel·lular per la facilitat amb què pot ser manipulat genèticament i per la relativa menor complexitat del seu genoma. D'altra banda, s'utilitzen cultius primaris neuronals (motoneurons espinals, neurones corticals i de ganglis cervicals), línies cel·lulars que provenen de teixit neural (PC12, SHSY5Y i d'altres) i cultius primaris de cardiomiòcits de rata i ratolí. Així mateix, s'utilitzen altres tipus cel·lulars com fibroblasts embrionals. Durant els darrers anys s'han endegat projectes que impliquen l'anàlisi d'aquests processos en cèl·lules derivades d'animals genèticament modificats: deficientes (knockouts) i sobrexpressors (transgènics) per determinats gens d'interès, així com ratolins als quals s'ha intercanviat el gen salvatge pel mateix gen modificat (knockin).



Els grups de recerca adscrits a aquesta àrea de recerca són:

- Grup de Cicle Cel·lular · Grupo de Ciclo Celular · Cell Cycle Group
- Grup de Senyalització Cel·lular i Apoptosi · Grupo de Señalización Celular y Apoptosis · Cell Signalling and Apoptosis Group
- Grup de Senyalització Oncogènica i del Desenvolupament · Grupo de Señalización Oncogénica y del Desarrollo · Developmental and Oncogenic Signalling Group
- Grup de Senyalització per Calci i Diferenciació Neuronal · Grupo de Señalización por Calcio y Diferenciación Neuronal · Calcium Signalling and Neuronal Differentiation Group





Investigadors predoctorals

Siba Al Medavar Llicenciada

Noel Pérez Llicenciat

Personal tècnic de suport

Dra. Marta Rafel Doctora · Tècnic superior

Sònia Rius Tècnic FP



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

Les línies de recerca del Grup de Senyalització Cel·lular i Apoptosi són les següents: a) Estudi dels factors neurotròfics i les vies de senyalització intracel·lular activades per aquests factors en relació amb la seva funció sobre la supervivència i mort neuronal; i b) Estudi dels processos que regulen la mort cel·lular en el teixit cardíac. El coneixement dels mecanismes implicats en aquests processos és essencial per abordar el tractament de malalties del sistema nerviós i les malalties del sistema cardiovascular.

Equip de recerca



Telèfon de contacte: 973 702 949

Correu electrònic IP grup: daniel.sanchis@cmb.udl.cat i marta.llovera@cmb.udl.cat

Composició del grup de recerca

SENYALITZACIÓ CEL·LULAR I APOPTOSI

Investigadors principals

Dr. Daniel Sanchís	Professor agregat
--------------------	-------------------

Dra. Marta Llovera	Professor agregat
--------------------	-------------------

Investigadors predoctorals

Maria Cardona	Llicenciada
---------------	-------------

Marta Cornago	Llicenciada
---------------	-------------

Siba Al Medavar	Llicenciada
-----------------	-------------

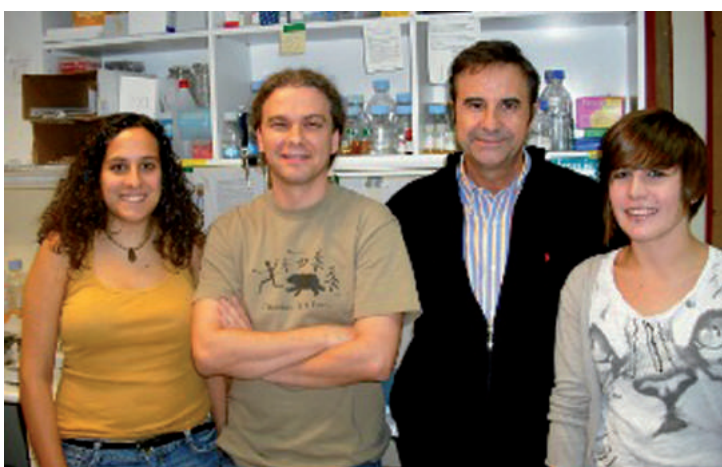
Junmei Ye	Llicenciada
-----------	-------------

Grup de Senyalització Oncogènica i del Desenvolupament

· Grupo de Señalización Oncogénica y del Desarrollo ·
Developmental and Oncogenic Signalling Group

Al nostre grup ens plantegem un abordatge genètic dels mecanismes que regulen les vies de senyalització cel·lular activades pel proto-oncogen Ret, i la seva regulació pel putatiu supressor tumoral Sprouty. Com a eina fonamental fem servir línies de ratolins mutants generats per recombinació homòloga. Els nostres estudis abasten camps diversos, com el desenvolupament renal i del sistema nerviós perifèric, o la biologia de tumors d'origen neuroendocrí.

Equip de recerca



Telèfon de contacte: 973 702 951
Correu electrònic IP grup: mario.encinas@mex.udl.cat

Composició del grup de recerca

SENYALITZACIÓ ONCOGÈNICA I DEL DESENVOLUPAMENT	
Investigador principal	
Dr. Mario Encinas	Professor agregat
Equip investigador	
Dra. Miriam Gou	Investigadora postdoctoral
Dr. Joan Ribera	Catedràtic d'universitat
Investigadors predoctorals	
Anna Macià	Llicenciada
Marta Vaquero	Llicenciada

Grup de Senyalització per Calci i Diferenciació Neuronal · Grupo de Señalización por Calcio y Diferenciación Neuronal · Calcium Signalling and Neuronal Differentiation Group

El grup estudia els mecanismes moleculars implicats en la proliferació, diferenciació i migració cel·lular, així com l'homeostasi de calci, en cèl·lules diferenciades i tumorals i el seu impacte en processos com l'establiment de les connexions nervioses, la progressió tumoral i patologies cardíques.

Utilitzem una aproximació multidisciplinària que inclou cultius cel·lulars primaris i de línies cel·lulars, tècniques bioquímiques, de biologia molecular i cel·lular bàsiques, modificació de l'expressió gènica, microscòpia òptica i electrònica i d'imatge del calci.

Equip de recerca



Telèfon de contacte: 973 702 950

Correu electrònic IP grup: c.canti@mex.udl.cat i j.herreros@cmb.udl.cat

Composició del grup de recerca

SENYALITZACIÓ PER CALCI I DIFERENCIACIÓ NEURONAL

Investigadors principals

Dr. Carles Cantí	Professor agregat
Dra. Judith Herreros	Professora agregada

Investigadors predoctorals

Deepshikha Bhardwaj	Llicenciada
Arindam Das	Llicenciat
Mireia Nàger	Llicenciada
Charumathi Pushparaj	Llicenciada

Activitat Científica de l'Àrea 3 · Actividad Científica del Área 3 · Area 3 Research Activity

Projectes de recerca concedits el 2011 i 2012 · Proyectos de investigación obtenidos
en 2011 y 2012 · Research Grants obtained in 2011 and 2012

Àrea 3 Grups de Recerca IRBLleida	Any 2011		Any 2012		Acumulat (2011-2012)	
	N. projectes	Import	N. projectes	Import	N. projectes	Import
Cicle Cel·lular			1	317.020,00 €	1	317.020,00 €
TOTAL	0	-€	1	317.020,00 €	1	317.020,00 €

Projectes de recerca actius el 2012 · Proyectos de investigación activos en 2012 ·
Research projects active during 2012

Projectes actius el 2012, segons any de concessió:

ÀREA 3: Models Cel·lulars i Moleculars de Patologies Humanes			
Any	Agència	Projectes	Import (€)
2009	MICINN	1	193.600,00 €
2009	ISCIII	1	122.815,00 €
2010	Marató TV3	1	189.537,00 €
2010	MICINN	3	405.350,00 €
2012	MICINN	1	317.020,00 €
Totals		7	1.228.322,00 €

Projectes actius el 2012, per grup de recerca:

ÀREA 3: Models Cel·lulars i Moleculars de Patologies Humanes		
Projectes actius el 2012 per grups	Projectes	Import (€)
Cicle cel·lular	3	607.420,00 €
Senyalització cel·lular i apoptosi	2	286.165,00 €
Senyalització oncogènica i del desenvolupament	2	334.737,00 €
Total general	7	1.228.322,00 €

Publicacions indexades amb factor impacte · Publicaciones indexadas con factor impacto · Indexed publications with impact factor

Resum de producció científica de l'Àrea 3:

Grups de Recerca IRBLleida	Any 2011			Any 2012			Acumulat (2011-2012)		
	FI Acumulat	Publicacions	FI mitjà	FI Acumulat	Publicacions	FI mitjà	FI Acumulat	Publicacions	FI mitjà
Cicle Cel·lular	10,277	2	5,139	24,439	3,000	8,146	34,716	5,000	6,943
Senyalització Cel·lular i Apoptosi	52,266	4	13,067	5,166	1,000	5,166	57,432	5,000	11,486
Senyalització Oncogènica i del Desenvolupament				6,373	1,000	6,373	6,373	1,000	6,373
Senyalització per Calci i Diferenciació Neuronal				5,059	2,000	2,530	5,059	2,000	2,530
Totals	62,543	6	10,424	41,037	7,000	5,862	103,58	13,000	7,968

2011

- Casanova JM, Soria X, Borrego L, De Argila D, Ribera M, Pujol R. Portfolios: A Tool for the Training and Assessment of Residents in Dermatology, Part 1. *ACTAS DERMOSIFILIOGRÁFICA* 2011; 102: 244-254 (IF: 0).
- Casanova JM, Soria X, Borrego L, De Argila D, Ribera M, Pujol RM. Portfolios: A Tool for the Training and Assessment of Residents in Dermatology, Part 2. *ACTAS DERMOSIFILIOGRÁFICAS* 2011; 102: 325-335 (IF: 0).
- Fernández RM, Ruiz-Miró M, Dolcet X, Aldea M, Garí E. Cyclin D1 interacts and collaborates with Ral GTPases enhancing cell detachment and motility. *ONCOGENE* 2011; 30: 1936-1949 (IF: 7,414).
- Georgieva MV, De Pablo Y, Sanchis D, Comella JX, Llovera M. Ubiquitination of TrkA by Nedd4-2 regulates receptor lysosomal targeting and mediates receptor signaling. *JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY* 2011; 117: 479-793 (IF: 4,337).
- McDermott-Roe C, Ye J, Ahmed R, Sun XM, Serafin A, Ware J, Bottolo L, Muckett P, Cañas X, Zhang J, Rowe GC, Buchan R, Lu H, Braithwaite A, Mancini M, Hauton D, Martí R, García-Arumí E, Hubner N, Jacob H, Serikawa T, Zidek V, Papousek F, Kolar F, Cardona M, Ruiz-Meana M, García-Dorado D, Comella JX, Felkin LE, Barton PJ, Arany Z, Pravenec M, Petretto E, Sanchis D, Cook SA. Endonuclease G is a novel determinant of cardiac hypertrophy and mitochondrial function. *NATURE* 2011; 478: 114-118 (IF: 36,104).
- Ruiz-Miró M, Colomina N, Fernández RM, Garí E, Gallego C, Aldea M. Translokín (Cep57) Interacts with Cyclin D1 and Prevents its Nuclear Accumulation in Quiescent Fibroblasts. *TRAFFIC* 2011; 12: 549-562 (IF: 5,278).
- Torres-Rosell J, Losada A. Smc5 flies solo. *CELL CYCLE* 2011; 10: 879-888 (IF: 4,999).

- Zhang J, Ye J, Altafaj A, Cardona M, Bahi N, Llovera M, Cañas X, Cook SA, Comella JX, Sanchis D. EndoG Links Bnip3-Induced Mitochondrial Damage and Caspase-Independent DNA Fragmentation in Ischemic Cardiomyocytes. *PLOS ONE* 2011; 6: e17998 (IF: 4,411).

2012

- Almedawar S, Colomina N, Bermúdez-López M, Pocino-Merino I, Torres-Rosell J. A SUMO-dependent step during establishment of sister chromatid cohesion. *Curr Biol* 2012; 22: 1576-1581. FI: 9,647(Q1).
- Cambrey S, Arber C, Little G, Dougalis AG, De Paola V, Ungless MA, Li M, Rodríguez TA. Activin induces cortical interneuron identity and differentiation in embryonic stem cell-derived telencephalic neural precursors. *Nat Commun* 2012; 3: 841-0. FI: 7,396(Q1).
- Das A, Pushparaj C, Bahi N, Sorolla A, Herreros J, Pamplona R, Vilella R, Matias-Guiu X, Martí RM, Canti C. Functional expression of voltage-gated calcium channels in human melanoma. *Pigment Cell Melanoma Res* 2012; 25: 200-212. FI: 5,059(Q1).
- Nager M, Bhardwaj D, Cantí C, Medina L, Nogués P, Herreros J. β -Catenin Signalling in Glioblastoma Multiforme and Glioma-Initiating Cells. *Chemother Res Pract* 2012; 2012: 192362-0. FI: 0,000(Q0).
- Macià A, Galle P, Vaquero M, Gou-Fabregas M, Santacana M, Maliszewska A, Robledo M, Gardiner JR, Basson MA, Matias-Guiu X, Encinas M. Sprouty1 is a candidate tumor-suppressor gene in medullary thyroid carcinoma. *Oncogene* 2012; 31: 3961-3972. FI: 6,373(Q1).
- Ferrezuelo F, Colomina N, Palmisano A, Gari E, Gallego C, Csikasz-Nagy A, Aldea M. The critical size is set at a single-cell level by growth rate to attain homeostasis and adaptation. *Nat Commun* 2012; 3: 1012-0. FI: 7,396(Q1).

Àrea 4: Neurociències · Neurociencias · Neurosciences



La recerca neurocientífica figura com un dels objectius prioritaris d'atenció en gairebé tots els plantejaments estratègics pel que fa a la política científica de quasi tots els agents promotors de la recerca biomèdica. Els problemes personals i socials derivats de les malalties neurodegeneratives incurables, moltes d'aquestes vinculades a l'envelliment, obliguen a prestar particular atenció al desenvolupament del coneixement científic en aquest àmbit, ja que aquest és del tot imprescindible per avançar en la lluita contra aquestes malalties. Hi ha plena coincidència entre la comunitat científica a considerar el cervell com l'objecte més complex existent, almenys dins de la petita porció d'univers que podem abastar. Per això, endinsar-se en el coneixement del sistema nerviós constitueix, tanmateix, un dels grans reptes que ha d'afrontar la ciència actual. Els desenvolupaments recents en el camp de la genètica molecular, la proteòmica, les noves tècniques de visualització cel·lular i altres avenços tecnològics constitueixen eines molt potents que caracteritzen el moment actual de la recerca neurocientífica. Moltes d'aquestes tècniques estan disponibles a l'institut i són la base del treball dels grups de recerca d'aquesta àrea, ja que aborden aspectes específics de la neurodegeneració i de la patologia neuromuscular sota el punt de vista cel·lular i molecular.

Els grups de recerca adscrits a aquesta àrea de recerca són:

- Grup de Patologia de la Motoneurona · Grupo de Patología de la Motoneurona · Motoneuron Pathology Group
- Grup de Patologia Neuromuscular Experimental · Grupo de Patología Neuromuscular Experimental · Experimental Neuromuscular Group
- Grup de Neurobiologia Molecular i del Desenvolupament · Grupo de Neurobiología Molecular y del Desarrollo · Molecular and Developmental Neurobiology Group

- Grup de Models Psicobiològics de la Personalitat: Neurotransmissió i Genètica de la Conducta · Grupo de Modelos Psicobiológicos de la Personalidad: Neurotransmisión y Genética de la Conducta · Research Group on Psychobiological Personality Models: Neurotransmission and Behavioural Genetics
- Grup de Desenvolupament i Evolució del Cerebell · Grupo de Desarrollo y Evolución del Cerebro · Brain Development and Evolution Group
- Grup de Neurociències Clíniques · Grupo de Neurociencias Clínicas · Clinical Neurosciences Group



Grup de Patologia de la Motoneurona · Grupo de Patología de la Motoneurona · Motoneuron Pathology Group

La línia de recerca del nostre grup 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. Ens mereixen especial atenció l'anàlisi cel·lular i molecular de la mort natural (programada) de neurones al sistema nerviós central i perifèric, en particular de les motoneurons, així com la regulació del creixement axonal i de la sinaptogènesi. Així mateix, la nostra recerca fa un marcat èmfasi en el paper dels factors tròfics en la modulació dels processos esmentats.

Equip de recerca



Correu electrònic IP grup: jordi.caldero@mex.udl.cat

Telèfon de contacte: 973 702 440

Composició del grup de recerca

PATOLOGIA DE LA MOTONEURONA

Investigador principal

Dr. Jordi Calderó Catedràtic d'universitat

Equip investigador

Dra. Dolors Ciutat Titular d'universitat

Dra. Olga Tarabal Titular d'universitat

Investigadors predoctorals

Clàudia Cerveró Llicenciada

Neus Montull Llicenciada

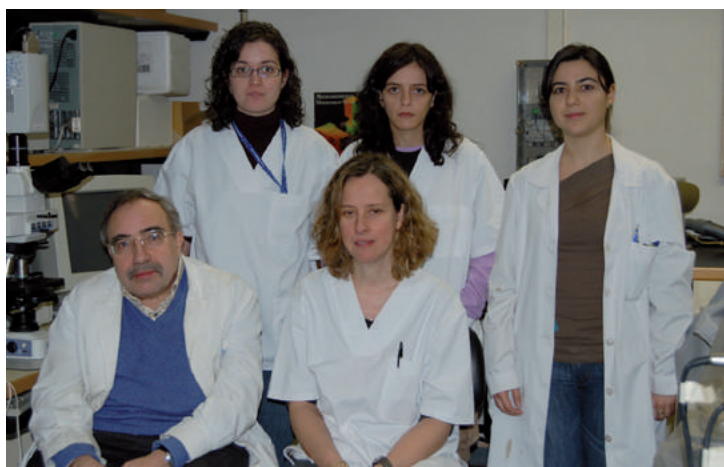
Personal tècnic de suport

Lídia Piedrafità Diplomada · Tècnic superior

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 patogènesi ELA o bé la plasticitat a les connexions neuromusculars. Els principals models utilitzats són l'embrió de pollastre i animals transgènics amb malaltia de la motoneurona.

Equip de recerca



Correu electrònic IP grup: josep.esquerda@mex.udl.cat
Telèfon de contacte: 973 702 427

Composició del grup de recerca

PATOLOGIA NEUROMUSCULAR EXPERIMENTAL

Investigador principal

Dr. Josep E. Esquerda Catedràtic d'universitat

Equip investigador

Dra. Anna Casanovas Titular d'universitat

Investigadors predoctorals

Xavier Gallart Llicenciat

Javier Sabado Llicenciat

Personal tècnic de suport

Marta Hereu Tècnic FP

Grup de Neurobiologia Molecular i del Desenvolupament · Grupo de Neurobiología Molecular y del Desarrollo · Molecular and Developmental Neurobiology Group

L'objectiu del nostre grup és la caracterització de nous mecanismes moleculars de la formació de circuits neuronals del sistema nerviós dels vertebrats. El nostre model animal són ratolins modificats genèticament, i esperem que aquests estudis també ajudaran a comprendre els mecanismes que operen en condicions patològiques relacionades amb els trastorns neurològics i psiquiàtrics en els éssers humans. Els nostres estudis utilitzen un ampli espectre de tècniques que van des d'*in vivo*, *in vitro* i enfocaments bioquímics.

Equip de recerca



Correu electrònic IP grup: joaquim.egea@cmb.udl.cat
Telèfon de contacte: 973 702 287

Composició del grup de recerca

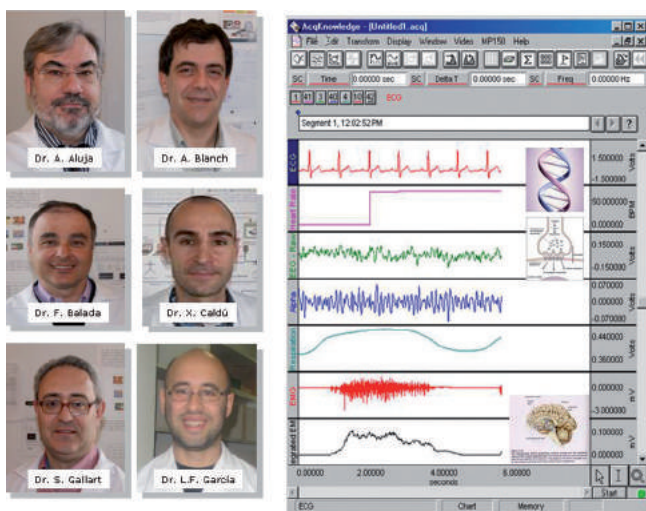
NEUROBIOLOGIA MOLECULAR I DEL DESENVOLUPAMENT	
Investigador principal	
Dr. Joaquim Egea	Investigador Ramón y Cajal
Equip investigador	
Maria Salomé Bollo	Metgessa especialista
Dr. Serafí Cambray	Investigador júnior
Dra. Carme Espinet	Titular d'universitat
Dr. Gerard Piñol	Metge especialista
Investigadors predoctorals	
Disha Chauhan	Llicenciada
Catherine Fleitas	Llicenciada
M ^a José Menal	Llicenciada
Personal tècnic de suport	
Imma Montoliu	Tècnic FP
Montserrat Ortega	Tècnic FP

Grup de Models Psicobiològics de la Personalitat: Neurotransmissió i Genètica de la Conducta

· Grupo de Modelos Psicobiológicos de la Personalidad:
Neurotransmisión y Genética de la Conducta · Research
Group on Psychobiological Personality Models:
Neurotransmission and Behavioural Genetics

Els investigadors del grup, de formació multidisciplinària, en psicologia clínica i medicina, convergeixen en l'interès per la recerca de les bases biològiques de la personalitat i dels seus trastorns. Partint dels models de recerca en personalitat de tipus biologicofactorial, s'investiga la relació de la personalitat amb el sistema endocrí (hormones gonadals) i el sistema nerviós central (neurotransmissors i polimorfismes genètics). La investigació actual se centra en les relacions de la personalitat impulsivodesinhibida amb la neurotransmissió monoaminèrgica neural (noradrenalina, dopamina, serotonina i MAO), tant a nivell bioquímic (neurotransmissors i metabolits) com de genètica molecular (MAO-A, AR1, AR2, DRD4, COMPT, 5-HTTLPR, 5-HTTVNTR). El grup treballa conjuntament amb el grup de Genètica Humana de la UdL. Addicionalment, s'investiguen les bases biològiques de la personalitat a través de la recerca de tècniques d'electrofisiologia computeritzada (Laboratori de Conducta Humana).

Equip de recerca



Correu electrònic IP grup: aluja@pip.udl.es
Telèfon de contacte: 973 706 537 / 973 706 618

Composició del grup de recerca

MODELS PSICBIOLÒGICS DE LA PERSONALITAT

Investigador Principal

Dr. Anton Aluja Catedràtic d'Universitat

Equip Investigador

Dr. Ferran Balada Professor Titular

Àngel Blanch Professor Agregat

Dra. Xavier Caldú Col·laborador

Dr. Salvador Gallart Professor Associat

Dr. Luis Francisco García Professor Titular



Grup de Desenvolupament i Evolució del Cervell · Grupo de Desarrollo y Evolución del Cerebro · Brain Development and Evolution Group

El cervell és l'estructura més complexa coneguda per l'ésser humà i el responsable de la nostra adaptació i interacció amb el medi. L'objectiu principal del nostre grup de recerca és comprendre com es forma el cervell i conèixer com es va originar durant l'evolució. Més particularment, estem interessats a estudiar la seva part més rostral i complexa, el prosencèfal o cervell anterior, on es troben els centres involucrats en funcions cognitives complexes com el pensament, l'aprenentatge i la memòria, així com en el control del comportament emocional i social. La correcta formació d'aquests centres depèn de gens reguladors del desenvolupament, que s'expressen de forma ordenada i seqüencial en l'espai i en el temps. Aquests gens són els responsables que el sistema nerviós es vagi parcel·lant en territoris histogenètics diferents, cadascun dels quals donarà lloc a centres i poblacions de neurones específiques. Nosaltres estem estudiant quins gens estan involucrats en la parcel·lació del cervell anterior i quina funció tenen aquests gens. El nostre objectiu és també conèixer com es produeix la diversitat neuronal del cervell anterior durant el desenvolupament i estudiar alteracions del desenvolupament que podrien ser la causa de certs desordres neuropsiquiàtrics.

Equip de recerca



Correu electrònic IP grup: loreta.medina@mex.udl.cat
Telèfon de contacte: 973 702 413

Composició del grup de recerca

DESENVOLUPAMENT I EVOLUCIÓ DEL CERVELL	
Investigador principal	
Dra. Loreta Medina	Catedràtica d'universitat
Equip investigador	
Dr. Antonio Abellán	Professor lector
Dra. Ester Desfilis	Professora titular
Investigadors predoctorals	
Alba Vicario	Llicenciada
Personal tècnic de suport	
Montserrat Ortega	Tècnic FP

Grup de Neurociències Clínicas · Grupo de Neurociencias Clínicas · Clinical Neurosciences Group

El grup de Neurociències Clínicas neix amb l'objectiu de poder englobar tota la recerca desenvolupada a l'Hospital sobre el malalt neurològic: malalties neurodegeneratives, epilèpsia, esclerosi múltiple, cefalea i ictus. L'esperit del grup és poder estendre un pont al consolidat grup de Neurociències de l'Institut i d'aquesta forma poder formalitzar una recerca translacional madura.

Actualment, dins el grup de Neurociències Clínicas només hi ha un camp plenament desenvolupat amb subvenció estatal (beca FIS), la línia de la isquèmia cerebral transitòria. L'atac isquèmic transitori és un prodrom de la malaltia cerebrovascular establerta i una situació única en Medicina en la qual es pot canviar la història natural de la malaltia. Actualment, s'estan fent estudis clinicoradiològics i de biomarcadors per establir nous predictors de recurrència en aquests pacients.

Equip de recerca



Correu electrònic IP grup: fpurroygarcia@gmail.com

Telèfon de contacte: 973 702 718

Composició del grup de recerca

NEUROCIÈNCIES CLÍNIQUES

Investigador principal

Dr. Francesc Purroy Professor titular

Equip investigador

Robert Begué Metge especialista

Ikram Benabdelhak Infermer

Marc Boix Metge especialista

Dr. Luis Brieva Cap de secció

Joan Farré Metge especialista

Anna Gil Psicòloga especialista

M^a Isabel Gil Metge especialista



Cristina Gonzalez	Metge especialista
Alejandro Quilez	Metge especialista
Jordi Sanahuja	Metge especialista
Eloisa Setó	Infermer
Investigadors predoctorals	
Idalmis Suárez	Llicenciada



Activitat científica de l'Àrea 4 · Actividad científica del Área 4 · Area 4 research activity

Projectes de recerca concedits el 2011 i 2012 · Proyectos de investigación obtenidos en 2011 y 2012 · Research Grants obtained in 2011 and 2012

Àrea 4	Any 2011		Any 2012		Acumulat (2011-2012)	
Grups de Recerca IRBLleida	N. projectes	Import	N. projectes	Import	N. projectes	Import
Desenvolupament i Evolució del Cervell			1	198.134,00 €	1	198.134,00 €
Models Psicobiològics de la Personalitat: Neurotransmissió i Genètica de la Conducta	1	70.180,00 €			1	70.180,00 €
Neurociències Clíniques	2	396.593,00 €			2	396.593,00 €
Patologia de la Motoneurona			1	149.667,00 €	1	149.667,00 €
Patologia Neuromuscular Experimental	1	15.200,00 €			1	15.200,00 €
TOTAL	4	481.973,00 €	2	347.801,00 €	6	829.774,00 €

Projectes de recerca actius el 2012 · Proyectos de investigación activos en 2012 · Research projects active during 2012

Projectes actius el 2012, segons any de concessió:

ÀREA 4: Neurociència			
Any	Agència	Projectes	Import (€)
2009	MICINN	2	234.740,00 €
2010	MICINN	1	181.500,00 €
2011	Marie Curie	1	100.000,00 €
2011	ISCIII	1	97.140,00 €
2011	La Marató de TV3	2	299.453,00 €
2011	MICINN	2	215.380,00 €
2012	MICINN	2	347.801,00 €
Totals		11	1.476.014,00 €

Projectes actius el 2012, per grup de recerca:

ÀREA 4: Neurociència		
Projectes actius el 2012 per grups	Projectes	Import (€)
Patologia de la motoneurona	2	258.567,00 €
Patologia neuromuscular experimental	1	145.200,00 €
Neurobiologia molecular i del desenvolupament	3	465.953,00 €
Models psicobiològics de la personalitat: neurotransmissió i genètica de la conducta	1	70.180,00 €
Desenvolupament i evolució del cervell	2	323.974,00 €
Neurociències clíniques	2	212.140,00 €
Total general	11	1.476.014,00 €

Publicacions indexades amb factor impacte · Publicaciones indexadas con factor impacto · Indexed publications with impact factor

Resum de producció científica de l'Àrea 4:

Grups de Recerca IRBLleida	Any 2011			Any 2012			Acumulat (2011-2012)		
	FI Acumulat	Publicacions	FI mitjà	FI Acumulat	Publicacions	FI mitjà	FI Acumulat	Publicacions	FI mitjà
Desenvolupament i Evolució del Cervell	12,139	4	3,035	3,808	2	1,904	15,947	6	2,657833
Models Psicològics de la Personalitat: Neurotransmissió i Genètica de la Conducta	17,906	10	1,791	7,284	5	1,457	25,19	15	1,679333
Neurociències Clíniques	82,803	18	4,600	130,707	17	7,689	213,51	35	6,100286
Neurobiologia Molecular i del Desenvolupament	16,758	2	8,379	21,817	4	5,454	38,575	6	6,429167
Patologia de la Motoneurona									
Patologia Neuromuscular Experimental	7,791	2	3,896				7,791	2	3,8955
Biofísica Molecular i Cel·lular									
Totals	137,397	36	3,817	163,616	28	5,843	301,013	64	4,703

2011

- Abilleira S, Davalos A, Chamorro A, Álvarez-Sabin J, Ribera A, Gallofré M. Catalan Stroke Code Thrombolysis S. Outcomes of Intravenous Thrombolysis After Dissemination of the Stroke Code and Designation of New Referral Hospitals in Catalonia The Catalan Stroke Code and Thrombolysis (Cat-SCT) Monitored Study. *Stroke* 2011; 42: 2001-2006. FI: 5,729(Q1).
- Alemany S, Arias B, Aguilera M, Villa H, Moya J, Ibanez MI, Vossen H, Gasto C, Ortet G, Fananas L. Childhood abuse, the BDNF-Val66Met polymorphism and adult psychotic-like experiences. *Br J Psychiatry* 2011; 199: 38-42. FI: 6,619(Q1).
- Aluja A, Becona E, Botella C, Colom R, Echeburua E, Forns M, Pérez M, Vila J. Web of Science production quality indicators of ten professors' at the Area of Personality, Assessment and Psychological Treatment: Additional contributions to Olivas-Avila y Musi-Lechuga study. *Psicothema* 2011; 23: 267-273. FI: 1,016(Q2).
- Aluja A, Blanch A. Neuropsychological Behavioral Inhibition System (BIS) and Behavioral Approach System (BAS) Assessment: A Shortened Sensitivity to Punishment and Sensitivity to Reward Questionnaire Version (SPSRQ-20). *J Pers Assess* 2011; 93: 628-636. FI: 1,287(Q2).
- Aluja A, Blanch A. The five and seven factors personality models: differences and similitude between the TCI-R, NEO-FFI-R and ZKPQ-50-CC. *Span J Psychol* 2011; 14: 659-666. FI: 0,740(Q3).
- Aluja A, Garcia LF, Blanch A, Fibla J. Association of androgen receptor gene, CAG and GGN repeat length polymorphism and impulsive-disinhibited personality traits in inmates: the role of short-long haplotype. *Psychiatr Genet* 2011; 21: 229-239. FI: 2,581(Q2).
- Arroyo E, Grau C, Ramo-Tello C, Parra J, Sánchez-Solino O, GAP Study Grp. Adherence to Disease-Modifying Therapies in Spanish Patients with Relapsing Multiple Sclerosis: Two-Year Interim Results of the Global Adherence Project. *Eur Neurol* 2011; 65: 59-67. FI: 1,811(Q3).
- Baudin N, Aluja A, Rolland JP, Blanch A. THE ROLE OF PERSONALITY IN SATISFACTION WITH LIFE AND SPORT. *Behav Psychol* 2011; 19: 333-345. FI: 0,683(Q4).
- Blanch A, Aluja A. Personality and Job Stress: A Comparison of Direct Effects on Parenting. *Span J Psychol* 2011; 14: 667-674. FI: 0,740(Q3).
- Bousser MG, Amarenco P, Chamorro A, Fisher M, Ford I, Fox KM, Hennerici MG, Mattle HP, Rothwell PM, De Cordouee A, Fratacci MD, PERFORM Study Investigators. Terutroban versus aspirin in patients with cerebral ischaemic events (PERFORM): a randomised, double-blind, parallel-group trial. *Lancet* 2011; 377: 2013-2022. FI: 38,278(Q1).
- Bupesh M, Abellan A, Medina L. Genetic and experimental evidence supports the continuum of the central extended amygdala and a multiple embryonic origin of its principal neurons. *J Comp Neurol* 2011; 519: 3507-3531. FI: 3,808(Q1).
- Bupesh M, Legaz I, Abellan A, Medina L. Multiple telencephalic and extratelencephalic embryonic domains contribute neurons to the medial extended amygdala. *J Comp Neurol* 2011; 519: 1505-1525. FI: 3,808(Q1).
- Dachs E, Hereu M, Piedrafita L, Casanovas A, Calderó J, Esquerda JE. Defective neuromuscular junction organization and postnatal myogenesis in mice with severe spinal muscular atrophy. *J Neuropathol Exp Neurol* 2011; 70: 444-461. FI: 4,258(Q1).
- Devonshire V, Lapierre Y, Macdonell R, Ramo-Tello C, Patti F, Fontoura P, Suchet L, Hyde R, Balla I, Frohman EM, Kieseier BC, GAP Study Grp. The Global Adherence Project (GAP): a multicenter observational study on adherence to disease-modifying therapies in patients with relapsing-remitting multiple sclerosis. *Eur J Neurol* 2011; 18: 69-77. FI: 3,692(Q1).
- Erra M, Moreno I, Sanahuja J, Andrés M, Reinoso RF, Lozoya E, Pizcueta P, Godessart N, Castro-Palomino JC. Biaryl analogues of teriflunomide as potent DHODH inhibitors. *Bioorg Med Chem Lett* 2011; 21: 7268-7272. FI: 2,554(Q2).
- Erra M, Moreno I, Sanahuja J, Andrés M, Reinoso RF, Lozoya E, Pizcueta P, Godessart N, Castro-Palomino JC. Biaryl analogues of teriflunomide as potent DHODH inhibitors. *Bioorg Med Chem Lett* 2011; 21: 7268-7272. FI: 2,554(Q2).
- Fernández O, Fernández V, Baumstarck-Barrau K, Muñoz L, González Álvarez MM, Arrabal JC, León A, Alonso A, López-Madróna JC, Bustamante R, Luque G, Guerrero M, Di Cantogno EV, Auquier P, MusiQoL Study Grp Spain. Validation of the spanish version of the multiple sclerosis international quality of life (musiqol) questionnaire. *BMC Neurol* 2011; 11: -0. FI: 2,167(Q2).
- García JJ, Pinol-Ripoll G, Martínez-Ballarín E, Fuentes-Broto L, Miana-Mena FJ, Venegas C, Caballero B, Escames G, Coto-Montes A, Acuna-Castroviejo D. Melatonin reduces membrane rigidity and oxidative damage in the brain of SAMP(8) mice. *Neurobiol Aging* 2011; 32: 2045-2054. FI: 6,189(Q1).



- Gil Villar MP, Garcia Arguedas C, González Mingot C, Pérez Lázaro C. Association of peripheral facial nerve palsy and seropositivity of HTLV 1, a case report. *Neurologia* 2011; 26: 372-373. FI: 0,790(Q4).
- Giles MF, Albers GW, Amarenco P, Arsava EM, Asimos AW, Ay H, Calvet D, Coutts SB, Cucchiara BL, Demchuk AM, Johnston SC, Kelly PJ, Kim AS, Labreuche J, Lavallee PC, Mas JL, Merwick A, Olivot JM, Purroy F, Rosamond WD, Sciollo R, Rothwell PM. Early stroke risk and ABCD2 score performance in tissue- vs time-defined TIA A multicenter study. *Neurology* 2011; 77: 1222-1228. FI: 8,312(Q1).
- González Mingot C, Santos Lasaosa S, Garcia Arguedas C, Ballester Marco L, Mauri Llerda JA. Migraine; a controversial entity. *Neurologia* 2011; 26: 120-122. FI: 0,790(Q4).
- González Mingot C, Velázquez Benito A, Gil Villar MP, Iniguez Martínez C. Macropsia, micropsia, allesthesia and dyschromatopsia after occipital intraparenchymal haemorrhage. *Neurologia* 2011; 26: 188-189. FI: 0,790(Q4).
- Miana-Mena FJ, González-Mingot C, Larrode P, Muñoz MJ, Olivan S, Fuentes-Broto L, Martínez-Ballarín E, Reiter RJ, Osta R, Garcia JJ. Monitoring systemic oxidative stress in an animal model of amyotrophic lateral sclerosis. *J Neurol* 2011; 258: 762-769. FI: 3,473(Q1).
- Miana-Mena FJ, Piedrafita E, González-Mingot C, Larrode P, Muñoz MJ, Martínez-Ballarín E, Reiter RJ, Osta R, Garcia JJ. Levels of membrane fluidity in the spinal cord and the brain in an animal model of amyotrophic lateral sclerosis. *J Bioenerg Biomembr* 2011; 43: 181-186. FI: 2,813(Q2).
- Kuenzel WJ; Medina L, Csillag A, Perkel DJ, Reiner A. The avian subpallium: New insights into structural and functional subdivisions occupying the lateral subpallial wall and their embryological origins. *Brain Res* 2011; 1424: 67-101. FI: 2,728(Q3).
- López Fernández JC, Arenillas Lara J, Calleja Puerta S, Botia Paniagua E, Casado Naranjo I, Deya Arbona E, Escribano Soriano B, Freijo Guerrero MM, Geffners Sclarsky D, Gil Nunez A, Gil Peralta A, Gil Pujadas A, Gómez Escalonilla C, Lago Martín A, Larracochea Jausoro J, Legarda Ramirez I, Maestre Moreno J, Mancineiras Montero JL, Mola Caballero De Rodas S, Moniche Alvarez F, Muñoz Arrondo R, Vidal Sánchez JA, Purroy Garcia F, Ramirez Moreno JM, Álvarez Amandi MR, Rubio Borrego F, Segura Martín T, Tejada Garcia J, Tejero Juste C, Masjuan Vallejo J. Health care resources for stroke patients in Spain, 2010: analysis of a national survey by the Cerebrovascular Diseases Study Group. *Neurologia* 2011; 26: 449-454. FI: 0,790(Q4).
- Masjuan J, Álvarez-Sabin J, Arenillas J, Calleja S, Castillo J, Davalos A, Díez Tejedor E, Freijo M, Gil-Nunez A, López Fernández JC, Maestre JF, Martínez-Vila E, Morales A, Purroy F, Ramirez JM, Segura T, Serena J, Tejada J, Tejero C. Stroke health care plan (ICTUS II. 2010). *Neurologia* 2011; 26: 383-396. FI: 0,790(Q4).
- Medina L, Bupesh M, Abellan A. Contribution of genoarchitecture to understanding forebrain evolution and development, with particular emphasis on the amygdala. *Brain Behav Evol* 2011; 78: 216-236. FI: 2,215(Q1).
- Medina L, Bupesh M, Abellan A. Contribution of genoarchitecture to understanding forebrain evolution and development, with particular emphasis on the amygdala. *Brain Behav Evol* 2011; 78: 216-236. FI: 2,215(Q1).
- Mezquita L, Stewart Sherry H, Ibanez MI, Ruipérez MA, Villa H, Moya J, Ortet G. Drinking Motives in Clinical and General Populations. *Eur Addict Res* 2011; 17: 250-261. FI: 2,525(Q1).
- Purroy F, Begue R, Gil MI, Quílez A, Sanahuja J, Brieve L, Pinol-Ripoll G. Patterns of diffusion-weighted magnetic resonance imaging associated with etiology improve the accuracy of prognosis after transient ischaemic attack. *Eur J Neurol* 2011; 18: 121-128. FI: 3,692(Q1).
- Purroy F, Cruz Esteve I, Galindo Ortego MG, Marsal Mora JR, Oro M, Plana A. Survey of the knowledge and management of transient ischemic attacks among primary care physicians and nurses. *Neurologia* 2011; 26: 200-207. FI: 0,790(Q4).
- Texido L, Hernández S, Martín-Satue M, Povedano M, Casanovas A, Esquerda J, Marsal J, Solsona C. Sera from amyotrophic lateral sclerosis patients induce the non-canonical activation of NMDA receptors "in vitro". *Neurochem Int* 2011; 59: 954-964. FI: 2,857(Q2).
- Tur C, Montalban X, Tintore M, Nos C, Rio J, Aymerich FX, Brieve L, Téllez N, Perkal H, Comabella M, Galán I, Calle D, Sastre-Garriga J, Rovira A. Interferon Beta-1b for the Treatment of Primary Progressive Multiple Sclerosis Five-Year Clinical Trial Follow-up. *Arch Neurol* 2011; 68: 1421-1427. FI: 7,584(Q1).
- Vera R, Lago A, Fuentes B, Gallego J, Tejada J, Casado I, Purroy F, Delgado P, Simal P, Martí-Fabregas J, Vivancos J, Díaz-Otero F, Freijo M, Masjuan J, Spanish Cerebrovasc Dis Study Grp. In-hospital stroke: a multi-centre prospective registry. *Eur J Neurol* 2011; 18: 170-176. FI: 3,692(Q1).
- Vera R, Lago A, Fuentes B, Gallego J, Tejada J, Casado I, Purroy F, Delgado P, Simal P, Martí-Fabregas J, Vivancos J, Díaz-Otero F, Freijo M, Díez-Tejedor E, Gil-Nunez A, Egido J,

Reig G, Calle ML, Alonso de Lecinana M, Masjuan J, Soc Espanola Neurologia. In-hospital ischemic strokes in patients admitted to Cardiology and Cardiac Surgery departments. Multi-centre registry. *Med Clin* 2011; 137: 479-483. FI: 1,385(Q2).

Yamagishi S, Hampel F, Hata K, Del Toro D, Schwark M, Kvachnina E, Bastmeyer M, Yamashita T, Tarabykin V, Klein R, Egea J. FLRT2 and FLRT3 act as repulsive guidance cues for Unc5-positive neurons. *Embo J* 2011; 30: 2920-2933. FI: 9,205(Q1).

2012

Aluja A, Blanch A, Garcia LF, Garcia O, Escorial S. Zuckerman-Kuhlman-Aluja Personality Questionnaire as a predictor of MCMI-III personality disorder scales: The role of facets. *Personal Ment Health* 2012; 6: 217-227. FI: 0,733(Q4).

Arias-Rivas S, Vivancos-Mora J, Castillo J, Investigadores Registro EPICES. Epidemiology of the subtypes of stroke in hospitalised patients attended by neurologists: results of the EPICES registry (I). *Rev Neurologia* 2012; 54: 385-393. FI: 1,218(Q3).

Benito-León J, Cubo E, Coronell C, ANIMO Study Grp. Impact of apathy on health-related quality of life in recently diagnosed Parkinson's disease: The ANIMO study. *Mov Disord* 2012; 27: 211-218. FI: 4,505(Q1).

Blanco M, Vivancos-Mora J, Castillo J, Investigadores Registro EPICES. Compliance with the measures for preventing vascular risk factors in hospitalised patients with acute stroke. Analysis of a national multi-centre registry: EPICES register (III). *Rev Neurologia* 2012; 54: 523-529. FI: 1,218(Q3).

Blanch A, Aluja A. Social support (family and supervisor), work-family conflict, and burnout: Sex differences. *Hum Relat* 2012; 65: 811-833. FI: 1,729(Q1).

Cambrey S, Arber C, Little G, Dougalis AG, De Paola V, Ungless MA, Li M, Rodríguez TA. Activin induces cortical interneuron identity and differentiation in embryonic stem cell-derived telencephalic neural precursors. *Nat Commun* 2012; 3: 841-0. FI: 7,396(Q1).

Comi G, Jeffery D, Kappos L, Montalbán X, Boyko A, Rocca MA, Filippi M, ALLEGRO Study Grp. Placebo-Controlled Trial of Oral Laquinimod for Multiple Sclerosis. *N Engl J Med* 2012; 366: 1000-1009. FI: 53,298(Q1).

Cubo E, Benito-León J, Coronell C, Armesto D, ANIMO Study Grp. Clinical Correlates of Apathy in Patients Recently

Diagnosed with Parkinson's Disease: The ANIMO Study. *Neuroepidemiology* 2012; 38: 48-55. FI: 2,305(Q2).

Davalos A, Álvarez-Sabin J, Castillo J, Díez-Tejedor E, Ferro J, Martínez-Vila E, Serena J, Segura T, Cruz VT, Masjuan J, Cobo E, Secades JJ, Int Citicoline Trial AcUte Stroke. Citicoline in the treatment of acute ischaemic stroke: an international, randomised, multicentre, placebo-controlled study (ICTUS trial). *Lancet* 2012; 380: 349-357. FI: 38,278(Q1).

Falip M, Carreno M, Miro J, Saiz A, Villanueva V, Quilez A, Molins A, Barcelo I, Sierra A, Graus F. Prevalence and immunological spectrum of temporal lobe epilepsy with glutamic acid decarboxylase antibodies. *Eur J Neurol* 2012; 19: 827-833. FI: 3,692(Q1).

Fernández O, Álvarez-Cermeno JC, Arroyo-González R, Brieva L, Iles-Hernández MC, Casanova-Estruch B, Comabella M, De las Heras V, Garcia-Merino JA, Hernández-Pérez MA, Izquierdo G, Meca-Lallana JE, Muñoz-García D, Olascoaga J, Oreja-Guevara C, Prieto JM, Ramio-Torrenta L, Rodríguez-Antigüedad A, Romero-Pinel L, Sánchez F, Téllez N, Tintore M, Montalbán X, Post-Ectrimis, G. Review of the novelties presented at the 27th Congress of the European Committee for Treatment and Research in Multiple Sclerosis (ECTRIMS) (II). *Rev Neurologia* 2012; 54: 734-749. FI: 1,218(Q3).

Fico A, De Chevigny A, Egea J, Boesl MR, Cremer H, Maina F, Dono R. Modulating Glypican4 Suppresses Tumorigenicity of Embryonic Stem Cells While Preserving Self-Renewal and Pluripotency. *Stem Cells* 2012; 30: 1863-1874. FI: 7,781(Q1)

Garcia LF, Escorial S, Garcia O, Blanch A, Aluja A. Structural Analysis of the Facets and Domains of the Zuckerman-Kuhlman-Aluja Personality Questionnaire (ZKA-PQ) and the NEO PI-R. *J Pers Assess* 2012; 94: 156-163. FI: 1,287(Q2).

Garcia O, Aluja A, Garcia LF, Escorial S, Blanch A. Zuckerman-Kuhlman-Aluja Personality Questionnaire (ZKA-PQ) and Cloninger's Temperament and Character Inventory Revised (TCI-R): A comparative study. *Scand J Psychol* 2012; 53: 247-257. FI: 1,521(Q2).

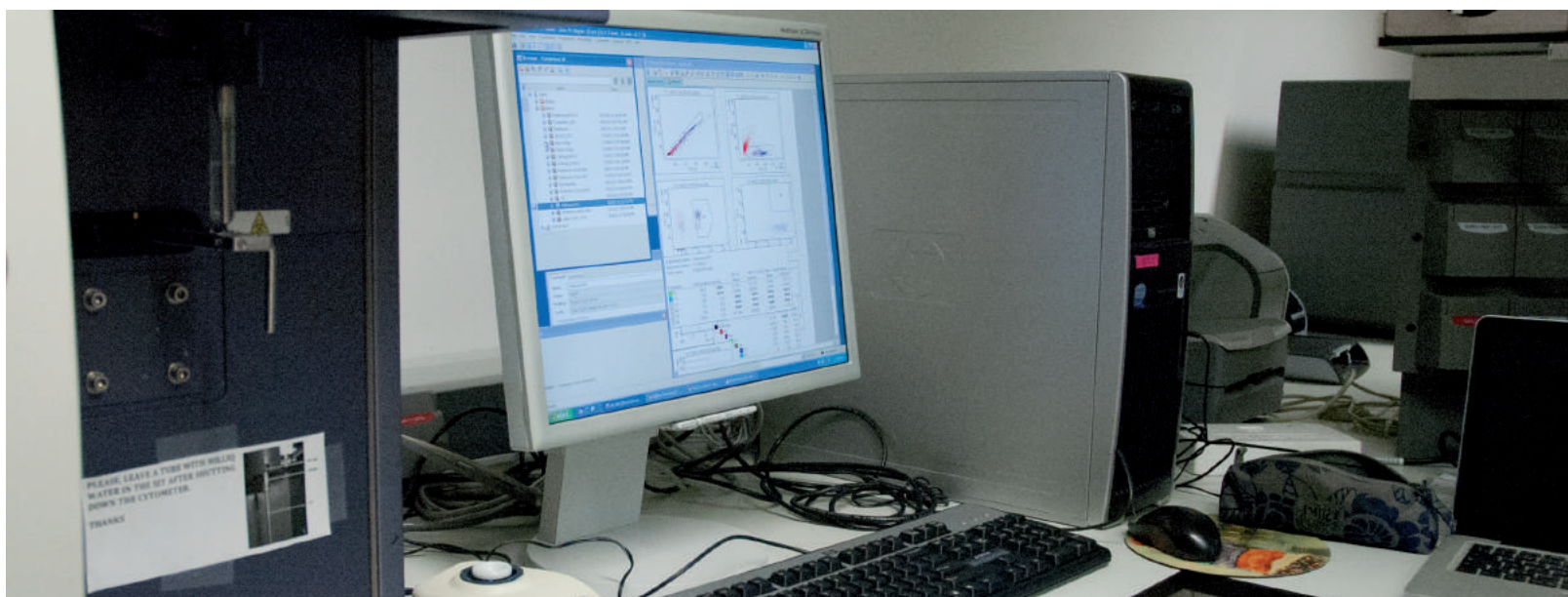
Gelpi E, Lladó A, Clarimon J, Rey MJ, Rivera RM, Ezquerria M, Antonell A, Navarro-Otano J, Ribalta T, Pinol-Ripoll G, Pérez A, Valldeoriola F, Ferrer I. Phenotypic Variability Within the Inclusion Body Spectrum of Basophilic Inclusion Body Disease and Neuronal Intermediate Filament Inclusion Disease in Frontotemporal Lobar Degenerations



- With FUS-Positive Inclusions. *J Neuropathol Exp Neurol* 2012; 71: 795-805. FI: 4,258(Q1).
- Hertel N, Redies C, Medina L. Cadherin Expression Delineates the Divisions of the Postnatal and Adult Mouse Amygdala. *J Comp Neurol* 2012; 520: 3982-4012. FI: 3,808(Q1).
- Jaekel A, Plested M, Chapman AM, Jackson D, Purroy F. Management of patients with transient ischemic attack: insight from real-life clinical practice in Europe and the United States. *Curr Med Res Opin* 2012; 28: 429-437. FI: 2,380(Q1).
- McKinney JS, Masjuan J, Purroy F, Calvet D, Ay H, Cucchiara BL. Safety of Thrombolytic Therapy for Acute Ischemic Stroke after Recent Transient Ischemic Attack. *J Stroke Cerebrovasc Dis* 2012; 21: 551-554. FI: 1,680(Q3).
- Ortet G, Ibanez MI, Moya J, Villa H, Viruela A, Mezquita L. Assessing the Five Factors of Personality in Adolescents: The Junior Version of the Spanish NEO-PI-R. *Assessment* 2012; 19: 114-130. FI: 2,014(Q2).
- Purroy F, Jiménez Caballero PE, Gorospe A, Torres MJ, Álvarez-Sabin J, Santamarina E, Martínez-Sánchez P, Canovas D, Freijo MM, Egido JA, Giron JM, Ramirez-Moreno JM, Alonso A, Rodríguez-Campello A, Casado I, Delgado-Mederos R, Martí-Fabregas J, Fuentes B, Silva Y, Quesada H, Cardona P, Morales A, De la Ossa N, Garcia-Pastor A, Arenillas JF, Segura T, Jiménez C, Masjuan J, Spanish Cerebrovasc Dis Study Grp. Prediction of early stroke recurrence in transient ischemic attack patients from the PROMAPA study: a comparison of prognostic risk scores. *Cerebrovasc Dis* 2012; 33: 182-189. FI: 2,723(Q2).
- Purroy F, Montserrat J, Begue R, Gil MI, Quilez A, Sanahuja J, Brieva L, Pardina M, Pinol-Ripoll G. Higher carotid intima media thickness predicts extracranial vascular events and not stroke recurrence among transient ischemic attack patients. *Int J Stroke* 2012; 7: 125-132. FI: 2,382(Q2).



Àrea 5: Medicina Clínica · Medicina Clínica · Clinical Medicine



L'Àrea de Medicina i Terapèutica Experimental neix amb l'objectiu d'estudiar la fisiologia, patologia i terapèutica de les malalties humanes, tant a partir de mostres obtingudes en pacients com en models animals i cel·lulars. Per tant, es planteja una recerca translacional entre la clínica i la bàsica que permet estudiar patologies molt prevalents a la pràctica clínica diària. L'àrea consta de diversos grups de recerca de provada trajectòria i compta amb col·laboracions de prestigi, tant nacionals com internacionals.

Els grups de recerca adscrits a aquesta àrea són:

- Grup de Recerca en Farmacoepidemiologia · Grupo de Investigación en Farmacoepidemiología · Pharmacoepidemiology Research Group
- Grup de Patologia Respiratòria · Grupo de Patología Respiratoria · Respiratory Pathology Group
- Grup de Malalties de la Pleura · Grupo de Enfermedades de la Pleura · Pleural Diseases Group
- Grup de Fonaments Biològics dels Trastorns Mentals · Grupo de Fundamentos Biológicos de los Trastornos Mentales · Biologic Basis of Mental Disorders Group
- Grup d'Epidemiologia Aplicada · Grupo de Epidemiología Aplicada · Applied Epidemiology Group
- Grup de Patologia Mamària · Grupo de Patología Mamaria · Breast Pathology Group
- Grup de Medicina Intensiva · Grupo de Medicina Intensiva · Intensive Care Group

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.

Els seus objectius se centren en les següents àrees bàsiques:

- L'oncologia mèdica.
- Les malalties infeccioses.
- La nutrició artificial.
- La neurofarmacologia.
- La seguretat i efectivitat dels medicaments.
- La farmacoeconomia.

L'instrument fonamental de la farmacoepidemiologia és l'assaig clínic. Per aquesta raó, el grup té com a objectiu primari participar en assaigs clínics multicèntrics, nacionals o internacionals, de desenvolupament de nous fàrmacs en les diferents àrees d'interès.

Tanmateix, els estudis observacionals de tipus analític es consideren actualment una eina molt valuosa per disposar d'informació contrastada en el camp de la farmacovigilància i de l'eficiència en condicions de pràctica clínica real.

Equip de recerca



Correu electrònic IP grup: jas.lleida.ics@gencat.cat
Telèfon de contacte: 973 705 220

Composició del grup de recerca

FARMACOEPIDEMIOLOGIA

Investigador principal

Dr. Alfredo Jover	Metge especialista
Dr. Joan A. Schoenenberger	Professor associat
Fernando Barcenilla	Metge especialista

Equip investigador

Dra. Ana Aragones	Investigador/a contractat/da
Jordi Bosch	Llicenciat · Professor associat
Manel Cano	Cap de Secció
Dolors Castellana	Diplomada · Infermera
Anna Figueras	Investigador/a contractat/da
Dr. Valentín Huerva	Metge especialista
Dra. Irene Mangués	Metge especialista
Mireia Martínez	Llicenciat · Farmacèutic
Verònica Martínez	Diplomada · Infermera
Dra. Maria Nabal	Professora associada
Mireia Olmo	Investigador/a contractat/da
Dra. Rosario Ortas	Metge especialista
Esther Piñol	Diplomada · Infermera
Manel Piqué	Professor associat
Teresa Puig	Metge especialista
Dr. Àngel Rodríguez	Professor titular
Laura Rumí	Llicenciada · Farmacèutica
Lluís Servià	Professor associat
Joan Torres	Llicenciat · Estadístic
Dr. Fernando Worner	Metge especialista
Amalia Zapata	Diplomada · Infermera

Personal tècnic de suport

Mireia Aresté	Tècnic FP
Aida Moroba	Tècnic FP



Grup de Patologia Respiratòria · Grupo de Patología Respiratoria · Respiratory Pathology Group

El grup està liderat pel Dr. Ferran Barbé i té dues àrees d'interès: l'estudi dels trastorns respiratoris durant el son (investigador principal: Dr. Ferran Barbé) i les infeccions respiratòries (investigador principal: Dr. Miquel Falguera). El primer grup estudia la patogènia de les complicacions cardiovasculars associades als trastorns respiratoris i també la relació d'aquests darrers amb els dèficits cognitius. També en l'àmbit clinicoepidemiològic avalua noves indicacions terapèutiques i participa en l'avaluació d'equips diagnòstics. El segon grup estudia les malalties infeccioses respiratòries, en especial els procediments diagnòstics, els factors pronòstics i el tractament de la pneumònia adquirida en la comunitat, així com les infeccions associades als pacients amb malaltia pulmonar obstructiva crònica.

El Dr. Ferran Barbé és investigador principal del Grup de Son integrat a la Red Temática de Investigación Cooperativa (RTIC 03/011), director del Programa de Investigación Integrada en Apneas de Sueño de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR). La seva funció és promoure i coordinar la recerca que es realitza arreu de l'Estat sobre els trastorns respiratoris nocturns. Així mateix, és el representant nacional davant l'acció COST-B26 de la Unió Europea, centrada en l'estudi de l'epidemiologia, complicacions cardiovasculars i implicacions mèdiques legals associades a les apnees durant el son.

Equip de recerca



Correu electrònic IP grup: febarbe.lleida.ics@gencat.cat
Telèfon de contacte: 973 705 372



Composició del grup de recerca

PATOLOGIA RESPIRATÒRIA

Investigador principal

Dr. Ferran Barbé Cap de Servei

Equip investigador

Cristina Esquinas Diplomada · Infermera

Dr. Miquel Falguera Professor Titular

Marina Lumbierres Metge especialista

Lídia Pascual Metge especialista

Ricard Pifarré Metge especialista

Dr. Joan R Rozadilla Metge especialista

Dr. Agustín Ruiz Metge especialista

Alicia Sánchez Investigadora contractada

Dr. Manuel Sánchez Investigador FIS

Gerard Torres Metge especialista

Dr. Manuel Vilà Professor associat

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

El grup estudia: 1) Diferenciació entre transsudats i exsudats pleurals: criteris de Light, paràmetres bioquímics alternatius i mètodes Bayesianes; 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 diferents agents sinfisants en el tractament del vessament pleural maligne; 7) Estudi comparatiu de diferents fibrinolítics intrapleurals en el vessament pleural parapneumònic complicat i l'empíema.

Equip de recerca



Correu electrònic IP grup: jmporcel@arnau.scs.es
Telèfon de contacte: 973 248 100

Composició del grup de recerca

MALALTIES DE LA PLEURA

Investigador principal

Dr. José Manuel Porcel Professor titular

Equip investigador

Sílvia Bielsa Metge especialista

Aureli Esquerda Metge especialista

Marina Pardina Metge especialista

Dra. Antonieta Salud Titular d'Escola Universitària

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

El grup de recerca de Fonaments Biològics dels Trastorns Mentals està format principalment per membres del Servei de Psiquiatria de l'Hospital de Santa Maria de Lleida i la recerca biomèdica està centrada en l'estudi sobre el trastorn bipolar, els efectes del tractament amb liti i els canvis cognitius que tenen lloc en aquesta malaltia.

Equip de Recerca



Correu electrònic IP grup: pifarre@gss.scs.es i mmur@comll.cat
Telèfon de contacte: 973 727 060

Composició del grup de recerca

FONAMENTS BIOLÒGICS DELS TRASTORNS MENTALS

Investigador principal

Dr. Josep Pifarre Professor associat

Maria Mur Metge especialista

Equip investigador

Dr. Francesc Abella Professor associat

Dra. Iolanda Batalla Facultatiu especialista

José Ramon Bellido Professor associat

Laura Bosa Facultatiu especialista

Ester Castán Facultatiu especialista

Dra. Montse Esquerda Professor associat

Teresa Guilera Facultatiu especialista

Eva Miquel Facultatiu especialista

Salvador Miquel Professor associat

Aurora Torrent Facultatiu especialista

Grup d'Epidemiologia Aplicada · Grupo de Epidemiología Aplicada · Applied Epidemiology Group

És un grup multidisciplinar format per metges especialistes en Medicina Preventiva i Salut Pública i especialistes en Medicina Familiar i Comunitària que estudien 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 farmacoepidemiologia. 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.

Equip de recerca



Correu electrònic IP grup: pere.godoy@gencat.net
Telèfon de contacte: 973 701 634

Composició del grup de recerca

EPIDEMIOLOGIA APLICADA

Investigador principal

Dr. Pere Godoy Professor titular d'universitat

Equip investigador

Dr. Miquel Alseda Professor associat

Mireia Falguera Metge especialista

Dr. Leonardo Galván Metge especialista

Dr. Jaume March Professor associat

Dr. Manuel Pena Professor associat

Eduard Peñascal Professor associat

Jesús Pujol Professor associat

Plácido Santafé Professor associat

Dra. Catalina Serna Professor associat

Grup en Patologia Mamària · Grupo de Patología Mamaria · Breast Pathology Group

El Grup d'Investigació en Patologia Mamària es defineix com un grup multidisciplinari 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 dues àrees preferents d'investigació clínica i transnacional: 1) Avaluació clínica de nous fàrmacs i tècniques terapeùticoquirúrgiques; i 2) Identificació de marcadors moleculars predictius d'eficàcia de les teràpies biològiques, endocrines i citotòxiques.

Equip de recerca



Correu electrònic IP grup: allombart1@yahoo.com
Telèfon de contacte: 973 705 303

Composició del grup de recerca

PATOLOGIA MAMÀRIA

Investigador principal

Dr. Antoni Llobart Cap de Servei

Equip investigador

Dra. Elena Aguirre Facultatiu especialista

Dr. José Antonio Carceller Cap de Servei

Dolors Cuevas Titular superior

Dr. Serafín González Facultatiu especialista

Dr. Edelmiro Iglesias Cap de servei

Dr. Diego Márquez Facultatiu especialista

David Martínez Llicenciat · Data manager

Serafín Morales Facultatiu especialista

Núria Navarro Diplomada · Infermera

Joel Salla Llicenciat · Data manager

Ruben Tejero Llicenciat · Data manager

Grup en Medicina Intensiva · Grupo de Medicina Intensiva · Intensive Care Group

La recerca del grup de Medicina Intensiva està centrada en projectes interdisciplinaris que inclouen la investigació bàsica i translacional i clínica en metodologies i biomarcadors relacionats amb l'ús de tècniques respiratòries, digestives, cardiocirculatòries i hemodinàmiques i de monitorització dels malalts, entre d'altres interessos.

Equip de recerca



Correu electrònic IP grup: jjtrujillano.lleida.ics@gencat.cat
Telèfon de contacte: 973 705 245

Composició del grup de recerca

MEDICINA INTENSIVA

Investigador principal

Dra. Mercedes Palomar	Cap de Servei
Dr. Javier Trujillano	Professor associat

Equip Investigador

Dra. Mariona Badia	Metge especialista
Begoña Balsera	Metge especialista
Dr. Miguel León	Metge especialista
Dr. Angel Rodriguez	Metge especialista
Silvia Rodriguez	Metge especialista
Xavier Nuvials	Metge especialista
Lluís Servià	Metge especialista
Montserrat Vallverdú	Metge especialista
Judit Vilanova	Metge especialista

Activitat científica de l'Àrea 5 · Actividad científica del Área 5 · Area 5 research activity

Projectes de recerca concedits el 2011 i 2012 · Proyectos de investigación obtenidos en 2011 y 2012 · Research Grants obtained in 2011 and 2012

Àrea 5	Any 2011		Any 2012		Acumulat (2011-2012)	
	N. projectes	Import	N. projectes	Import	N. projectes	Import
Grups de Recerca IRBLleida						
Fonaments Biològics dels Trastorns Mentals	1	34.760,00 €			1	34.760,00 €
Patologia Respiratòria			1	46.585,00 €	1	46.585,00 €
TOTAL	1	34.760,00 €	1	46.585,00 €	2	81.345,00 €

Projectes de recerca actius el 2012 · Proyectos de investigación activos en 2012 · Research projects active during 2012

Projectes actius el 2012, segons any de concessió:

ÀREA 5: Medicina Clínica			
Any	Agència	Projectes	Import (€)
2009	ISCIII	3	158.637,00 €
2010	ISCIII	1	149.556,00 €
2010	Ministerio Sanidad Política Social (MSPS)	1	35.300,00 €
2011	ISCIII	1	34.760,00 €
2012	ISCIII	1	46.585,00 €
Totals		7	424.838,00 €

Projectes actius el 2012, per grup de recerca:

ÀREA 5: Medicina Clínica		
Projectes actius per grups	Projectes	Import (€)
Farmacoepidemiologia	1	59.264,00 €
Malalties de la pleura	1	75.383,00 €
Fonaments biològics dels trastorns mentals	2	43.956,00 €
Patologia respiratòria	2	186.945,00 €
Patologia mamària	1	59.290,00 €
Total general	7	424.838,00 €

Publicacions indexades amb factor impacte · Publicaciones indexadas con factor impacto · Indexed publications with impact factor

Resum de producció científica de l'Àrea 5:

Grups de Recerca IRBLleida	Any 2011		Any 2012		Acumulat (2011-2012)					
	FI Acumulat	Publicacions	FI mitjà	Publicacions	FI Acumulat	Publicacions	FI mitjà			
Epidemiologia Aplicada	27,137	13	2,087	17	46,815	17	2,754	73,952	30	2,465
Farmacoepidemiologia	128,961	27	4,776	24	166,192	24	6,925	295,153	51	5,787
Fonaments Biològics dels Transtorns Mentals	19,071	6	3,179	9	24,358	9	2,706	43,429	15	2,895
Malalties de la Pleura	31,186	11	2,835	14	30,842	14	2,203	62,028	25	2,481
Patologia Mamària	68,68	6	11,447	17	119,451	17	7,027	188,131	23	8,180
Patologia Respiratòria	124,734	16	7,796	14	130,672	14	9,334	255,406	30	8,514
Cirurgia Experimental				2	4,957	2	2,479	4,957	2	2,479
Medicina Intensiva				1	2,134	1	2,134	2,134	1	2,134
Totals	399,769	79	5,060	98	525,421	98	5,361	925,19	177	5,227

2011

- Agusti A, Hedner J, Marin JM, Barbé F, Cazzola M, Rennard S. Night-time symptoms: a forgotten dimension of COPD. *EUROPEAN RESPIRATORY REVIEW* 2011; 20: 183-194 (IF: 0).
- Alexander JH, Lopes RD, James S, Kilaru R, He Y, Mohan P, Bhatt DL, Goodman S, Verheugt FW, Flather M, Huber K, Liaw D, Husted SE, Lopez-Sendon J, De Caterina R, Jansky P, Darius H, Vinereanu D, Cornel JH, Cools F, Atar D, Leiva-Pons JL, Keltai M, Ogawa H, Pais P, Parkhomenko A, Ruzyllo W, Diaz R, White H, Ruda M, Gerald M, Lawrence J, Harrington RA, Wallentin L; APPRAISE-2 Investigators. Apixaban with antiplatelet therapy after acute coronary syndrome. *NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE* 2011; 365: 699-708.
- Anguita M, Fernández-Ortiz A, Worner F, Alonso A, Cequier A, Comín J, Heras M, Pan M, Macaya C. The Spanish Society of Cardiology and the ESC Clinical Practice Guidelines: Towards a New Orientation. *REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGIA* 2011; 64: 795-796 (IF: 2,157).
- Antón A, Marcos MA, Codoñer FM, de Molina P, Martínez A, Cardeñosa N, Godoy P, Torner N, Martínez MJ, Ramón S, Tudó G, Isanta R, Gonzalo V, Jiménez de Anta MT, Pumarola T. Influenza C virus surveillance during the first influenza A (H1N1) 2009 pandemic wave in Catalonia, Spain. *DIAGNOSTIC MICROBIOLOGY AND INFECTIOUS DISEASE* 2011; 69: 419-427 (IF: 2,426).
- Asensio A, Alvarez-Espejo T, Fernández-Crehuet J, Ramos A, Vaque-Rafart J, Bishopberger C, Hernandez Navarrete M, Calbo-Torrecillas F, Campayo J, Canton R; Estudio de Prevalencia de las Infecciones Nosocomiales en Espana (EPINE) Working Group. Trends in yearly prevalence of third-generation cephalosporin and fluoroquinolone resistant Enterobacteriaceae infections and antimicrobial use in Spanish hospitals, Spain, 1999 to 2010. *EURO SURVEILLANCE* 2011; 16: 19983 (IF: 0).
- Badia M, Justes M, Serviá L, Montserrat N, Vilanova J, Rodríguez A, Trujillano J. Classification of mental disorders in the Intensive Care Unit. *MEDICINA INTENSIVA* 2011; 35: 539-545 (IF: 1,496).
- Barceló A, Piérola J, de la Peña M, Esquinas C, Fuster A, Sánchez M, Carrera M, Alonso-Fernández A, Ladaría A, Bosch M, Barbé F. Free fatty acids and the metabolic syndrome in patients with obstructive sleep apnoea. *EUROPEAN RESPIRATORY JOURNAL* 2011; 37: 1418-1423 (IF: 5,922).
- Basile L, Oliveira I, Ciruela P, Plasencia A; Working Group For Developing The Catalanian Screening Programme For Congenital Transmission Of Chagas Disease. The current screening programme for congenital transmission of Chagas disease in Catalonia, Spain. *EURO SURVEILLANCE* 2011; 16: 19972 (IF: 0).
- Bielsa S, Hernández P, Rodríguez-Panadero F, Taberner T, Salud A, Porcel JM. Tumor Type Influences the Effectiveness of Pleurodesis in Malignant Effusions. *LUNG* 2011; 189: 151-155 (IF: 1,734).
- Blanco I, Lara B, de Serres F. Efficacy of alpha1-antitrypsin augmentation therapy in conditions other than pulmonary emphysema. *ORPHANET JOURNAL OF RARE DISEASES* 2011; 6: 14-14 (IF: 5,933).
- Cabezas P, Porcel JM, Pueo E, Worner F. [Aerococcus urinae infective endocarditis.] *REVISTA CLÍNICA ESPAÑOLA* 2011; 211: 434-435 (IF: 0,762).
- Cabezas P, Ruiz A, Morales JL, Porcel JM. [Meningitis caused by Listeria monocytogenes with high levels of adenosine deaminase.] *ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGIA CLINICA clínica* 2011; 29: 240-240 (IF: 1,656).
- Cano-Pumarega I, Durán-Cantolla J, Aizpuru F, Miranda-Serrano E, Rubio R, Martínez-Null C, de Miguel J, Barbé F; on behalf of the Spanish Sleep and Breathing Group. Obstructive Sleep Apnea and Systemic Hypertension: Longitudinal Study in the General Population. *AMERICAN JOURNAL OF RESPIRATORY AND CRITICAL CARE MEDICINE* 2011; 194: 1299-1304 (IF: 10,191).
- Cardeñosa N, Rodés A, Follia N, Plasencia E, Lafuente S, Arias C, Torra R, Torra R, Minguell S, Ferrús G, Barrabeig I, Godoy P. Epidemiological analysis of severe hospitalized 2009 pandemic influenza A (H1N1) cases in Catalonia, Spain. *HUMAN VACCINES* 2011; 7: 226-229 (IF: 2,042).
- Catalina Serna M, Ribes E, Real J, Galván L, Gascó E, Godoy P. [High exposure to antibiotics in the population and differences by sex and age.] *ATENCION PRIMARIA* 2011; 43: 236-244 (IF: 0,619).
- Cillóniz C, Ewig S, Polverino E, Marcos MA, Esquinas C, Gabarrús A, Mensa J, Torres A. Microbial aetiology of community-acquired pneumonia and its relation to severity. *THORAX* 2011; 66: 340-346 (IF: 6,526).
- Crespo I, Cardeñosa N, Godoy P, Carmona G, Sala MR, Barra-beig I, Alvarez J, Minguell S, Camps N, Caylà J, Domínguez A. Epidemiology of pertussis in a country with high vaccination coverage. *VACCINE* 2011; 29: 4244-4248 (IF: 3,572).
- Díaz E, Rodríguez A, Martín-Loeches I, Lorente L, del Mar Martín M, Pozo JC, Montejo JC, Estella A, Arenzana A, Rello



- J; H1N1 SEMICYUC Working Group. Impact of obesity in patients infected with 2009 influenza A(H1N1). *CHEST* 2011; 139: 382-386 (IF: 6,519).
- Domínguez A, Alonso J, Astray J, Baricot M, Cantón R, Castilla J, Castro A, Delgado M, Godoy P, González-Candelas F, Martín V, Mayoral JM, Quintana JM, Perea E, Pumarola T, Soldevila N, Tamames S; Grupo de Trabajo del Proyecto CIBERESP de Casos y Controles sobre la Gripe Pandémica. [Risk factors of influenza (H1N1) 2009 hospitalization and effectiveness of pharmaceutical and nonpharmaceutical interventions in its prevention: a case-control study]. *REVISTA ESPAÑOLA DE SALUD PÚBLICA* 2011; 85: 3-15 (IF: 0).
- Espejo M, Miquel E, Esquerda M, Pifarré J. [Assessment of the minor's competency to take sanitary decisions: competency scale in Lleida.] *MEDICINA CLÍNICA* 2011; 136: 26-30 (IF: 1,413).
- Estrada G, Fatjó-Vilas M, Muñoz MJ, Pulido G, Miñano MJ, Toledo E, Illa JM, Martín M, Miralles ML, Miret S, Campanera S, Bernabeu C, Navarro ME, Fañanás L. Cannabis use and age at onset of psychosis: further evidence of interaction with COMT Val158Met polymorphism. *ACTA PSYCHIATRICA SCANDINAVICA* 2011; 123: 465-492 (IF: 3,795).
- Estrada V, Geijo P, Fuentes-Ferrer M, García Alcalde ML, Rodrigo M, Galindo MJ, Muñoz-Sanz A, Domingo P, Ribera E, Cosin J, Viciano P, Lozano F, Terron A, Vergara A, Teira R, Muñoz-Sánchez J, Roca B, Sánchez T, López-Aldeguer J, Deig E, Vidal F, Pedrol E, Castano-Carracedo M, Puig T, Garrido M, Suárez-Lozano I. Dyslipidemia in HIV-infected women on antiretroviral therapy. Analysis of 922 patients from the Spanish VACH cohort. *BMC WOMEN'S HEALTH* 2011; 11: 36-36 (IF: 0).
- Falguera M, Carratalà J, Bielsa S, García-Vidal C, Ruiz-González A, Chica I, Gudiol F, Porcel JM. Predictive factors, microbiology and outcome of patients with parapneumonic effusion. *EUROPEAN RESPIRATORY JOURNAL* 2011; 38: 1173-1179 (IF: 5,922).
- Fatjó-Vilas M, Papiol S, Estrada G, Bombín I, Peralta V, Rosa A, Parellada M, Miret S, Martín M, Lázaro L, Campanera S, Muñoz MJ, Lera-Miguel S, Arias B, Navarro ME, Castro-Fornieles J, Cuesta MJ, Arango C, Fañanás L. Dysbindin-1 gene contributes differentially to early- and adult-onset forms of functional psychosis. *AMERICAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS PART B-NEUROPSYCHIATRIC GENETICS* 2011; 156: 322-333 (IF: 4,156).
- Fietze I, Penzel T, Alonderis A, Barbe F, Bonsignore MR, Calverly P, De Backer W, Diefenbach K, Donic V, Eijvogel MM, Franklin KA, Gislason T, Grote L, Hedner J, Jennum P, Lavie L, Lavie P, Levy P, Lombardi C, Mallin W, Marrone O, Montserrat JM, Papatheanasiou ES, Parati G, Plywaczewski R, Pretl M, Riha RL, Rodenstein D, Saaresranta T, Schulz R, Sliwinski P, Steiropoulos P, Svaza J, Tomori Z, Tonnesen P, Varoneckas G, Verbraecken J, Vesely J, Vitols A, Zielinski J, McNicholas WT; On behalf of the COST Action B26 Group. Management of obstructive sleep apnea in Europe. *SLEEP MEDICINE* 2011; 12: 190-197 (IF: 3,430).
- Forcada I, Papachristou E, Mur M, Christodoulou T, Jorgia J, Reichenberg A, Vieta E, Frangou S. The impact of general intellectual ability and white matter volume on the functional outcome of patients with Bipolar Disorder and their relatives. *JOURNAL OF AFFECTIVE DISORDERS* 2011; 130: 413-420 (IF: 3,740).
- Galindo Ortego G, Esteve IC, Gatiús JR, Santiago LG, Lacruz CM, Soler OS. [Heart failure patients in Primary Care: aging, comorbidities and polypharmacy.] *ATENCIÓN PRIMARIA* 2011; 43: 61-67 (IF: 0,619).
- García-Ortega L, Arch O, Pérez-Canosa C, Lupión C, González C, Rodríguez-Baño J; Spanish Study Group of Nosocomial Infections (GEIH-SEIMC). Control measures for *Acinetobacter baumannii*: a survey of Spanish hospitals. *ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGÍA CLÍNICA* 2011; 29: 36-38 (IF: 1,656).
- Godoy P, Bartolomé R, Torres J, Espinet L, Escobar A, Nuin C, Domínguez A. [Waterborne outbreak of *Shigella sonnei* caused by consumption of public supply water.] *GACETA SANITARIA* 2011; 25: 363-367 (IF: 1,114).
- Godoy P, Pumarola T, Martínez A, Torner N, Rodés A, Carmona G, Ciruela P, Caylà J, Tortajada C, Domínguez A, Plasència A. Grupo de trabajo de vigilancia y control de la gripe pandémica. [Surveillance the Pandemic Influenza (H1N1) 2009 in Catalonia: Results and implications.] *REVISTA ESPAÑOLA DE SALUD PÚBLICA* 2011; 85: 37-45 (IF: 0).
- Godoy P, Pumarola T, Sierra MJ, Godoy P, Torner N, Calafell F, Domínguez À, Castilla J, Nebot M, Vargas H, Benavides FG, Alonso J, Larrauri A, Tello O, Camps N, Cabezas C, Caylà J, Rodés A, Delclos J. [Conclusions of the workshop "Results and lessons learned during the pandemic flu (H1N1) 2009 from the research and the public health surveillance"]. *REVISTA ESPAÑOLA DE SALUD PÚBLICA* 2011; 85: 121-122 (IF: 0).
- Godoy P, Rodés A, Alvarez J, Camps N, Barrabeig I, Sala MR, Minguell S, Lafuente S, Pumarola T, Domínguez A, Plasència A; Grupo de trabajo de vigilancia y control de la gripe pandémica. [Characteristics of Cases Hospitalized





- for Severe Pandemic (H1N1) 2009 in Catalonia.] *REVISTA ESPAÑOLA DE SALUD PÚBLICA* 2011; 85:81-87 (IF:0).
- Godoy P. [The investigation and surveillance for pandemic influenza (H1N1) 2009]. *REVISTA ESPAÑOLA DE SALUD PÚBLICA* 2011; 85: 1-2 (IF: 0).
- Godoy P. [The monitoring and control of sexually transmitted infections: a pending problem yet.] *GACETA SANITARIA* 2011; 25: 263-266 (IF: 1,114).
- Goldberg X, Fatjó-Vilas M, Penadés R, Miret S, Muñoz MJ, Vossen H, Fañanás L. Neurodevelopmental liability to schizophrenia: the complex mediating role of age at onset and premorbid adjustment. *SCHIZOPHRENIA RESEARCH* 2011; 133: 143-149 (IF: 4,374).
- Goss PE, Ingle JN, Alés-Martínez JE, Cheung AM, Chlebowski RT, Wactawski-Wende J, McTiernan A, Robbins J, Johnson KC, Martin LW, Winquist E, Sarto GE, Garber JE, Fabian CJ, Pujol P, Maunsell E, Farmer P, Gelmon KA, Tu D, Richardson H; NCIC CTG MAP3 Study Investigators. Exemestane for breast-cancer prevention in postmenopausal women. *NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE* 2011; 364: 2381-2391 (IF: 53,484).
- Grupo de Trabajo de la SEC sobre la guía de dislipemias; Anguita M, Alegría E, Barrios V, Casasnovas JA, Escobar C, León M, Luengo E, Llisterrí JL; Comité de Guías de Práctica Clínica de la SEC; Alonso A, Cequier A, Comín J, Fernández-Ortiz A, Heras M, Pan M, Worner F; Revisores del documento; Barón G, Bernal E, Borrás X, Civeira F, Cordero A, Guallar E, Ibáñez B, Laclaustra M, de Pablo C, Pascual D, Ripoll T, Sanz G, Serrano S. Comments on the 2011 ESC/EAS guidelines for the management of dyslipidemias. A report of the Task Force of the Clinical Practice Guidelines Committee of the Spanish Society of Cardiology. *REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGIA* 2011; 64: 1090-1095 (IF: 2,157).
- Guerrero A, Servitja S, Rodríguez-Lescure A, Calvo L, Del Barco S, Quintanar MT, Juárez JI, Gayo J, Llombart A, Tusquets I. Phase I/II study of biweekly vinorelbine and oxaliplatin as first-line treatment in patients with metastatic breast cancer. *ANTICANCER DRUGS* 2011; 22: 283-289 (IF: 2,376).
- Hedner J, Grote L, Bonsignore M, McNicholas W, Lavie P, Parati G, Sliwinski P, Barbé F, Escourrou P, Fietze I, Masa JF, Kvamme JA, Lombardi C, Marrone O, Montserrat JM, Penzel T, Pretl M, Riha R, Rodenstein D, Saaresranta T, Schulz R, Tkacova R, Varoneckas G, Vitols A, Vrints H, Zielinski J, Debacker W. THE EUROPEAN SLEEP APNOEA DATABASE (ESADA)-- REPORT FROM 22 EUROPEAN SLEEP LABORATORIES. *EUROPEAN RESPIRATORY JOURNAL* 2011; 38: 635-642 (IF: 5,922).
- Idini E, Buj-Álvarez I, Pifarre-Paradero J, Rodríguez-Picasso S, Castan-Campanera E. Patients with eating disorders (ED) treated with Zonisamide. *REVISTA BRASILEIRA DE PSQUIATRIA* 2011; 33: 418-419 (IF:1,593).
- Kett DH, Azoulay E, Echeverria PM, Vincent JL; Extended Prevalence of Infection in ICU Study (EPIC II) Group of Investigators. Candida bloodstream infections in intensive care units: analysis of the extended prevalence of infection in intensive care unit study. *CRITICAL CARE MEDICINE* 2011; 39: 665-670 (IF: 6,254).
- Kuna ST, Badr MS, Kimoff RJ, Kushida C, Lee-Chiong T, Levy P, McNicholas WT, Strollo PJ Jr; ATS/AASM/ACCP/ERS Committee on Ambulatory Management of Adults with OSA. An official ATS/AASM/ACCP/ERS workshop report: Research priorities in ambulatory management of adults with obstructive sleep apnea. *PROCEEDINGS OF THE AMERICAN THORACIC SOCIETY* 2011; 8: 1-16 (IF: 0).
- Lara B, Morales P, Blanco I, Vendrell M, Monreal M, Orriols R, Isidro I, Abú-Shams K, Escribano P, Villena V, Rodrigo T, García-Yuste M. Respiratory disease registries in Spain: fundamentals and organization. *ARCHIVOS DE BRONCONEUMOLOGIA* 2011; 47: 389-396 (IF: 0).
- López-Pueyo MJ, Barcenilla-Gaite F, Amaya-Villar R, Garnacho-Montero J. Antibiotic multiresistance in critical care units. *MEDICINA INTENSIVA* 2011; 35: 41-53 (IF: 1,496).
- Maraví-Poma E, Martín-Loeches I, Regidor E, Laplaza C, Cambra K, Aldunate S, Guerrero JE, Loza-Vazquez A, Arnau E, Almirall J, Lorente L, Arenzana A, Magret M, Reig Valero R, Marquez E, Gonzalez N, Bermejo-Martin JF, Rello J; Grupo Español de Trabajo de Gripe Grave A (SEMICYUC). Severe 2009 A/H1N1v influenza in pregnant women in Spain. *CRITICAL CARE MEDICINE* 2011; 39: 945-951 (IF: 6,254).
- Márquez-Medina D, Samamé-Pérezvargas JC, Tuset-Dera-brain N, Montero-Fernández A, Taberner-Bonastre T, Porcel JM. Pleural epithelioid hemangioendothelioma in an elderly patient. A case report and review of the literature. *LUNG CANCER* 2011; 73: 116-119 (IF: 3,356).
- Marsal JR, Cruz I, Teixidó C, Díez O, Martínez M, Galindo G, Real J, Schoenenberger JA, Pera H. Efficacy and tolerance of the topical application of potassium hydroxide (10% and 15%) in the treatment of molluscum contagiosum: randomized clinical trial: research protocol. *BMC INFECTIOUS DISEASE* 2011; 11: 278-278 (IF: 2,825).
- Martínez A, Broner S, Torner N, Godoy P, Batalla J, Álvarez J, Barrabeig I, Camps N, Carmona G, Minguell S, Sala



- R, Caylà J, Domínguez A. Hepatitis A outbreaks in the vaccination era in Catalonia, Spain. *HUMAN VACCINES* 2011; 7: 205-210 (IF: 2,042).
- Martínez F, Fernández-Martos C, Quintana MJ, Castells A, Llombart A, Iríguéz F, Guillem V, Dasí F. APC and KRAS mutations in distal colorectal polyps are related to smoking habits in men: results of a cross-sectional study. *CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY* 2011; 13: 664-671 (IF: 1,254).
- Martínez R, Menéndez R, Reyes S, Polverino E, Cillóniz C, Martínez A, Esquinas C, Filella X, Ramírez P, Torres A. Factors associated with inflammatory cytokine patterns in community-acquired pneumonia. *EUROPEAN RESPIRATORY JOURNAL* 2011; 37: 393-399 (IF: 5,922).
- Martín-Loeches I, Rodríguez A, Bonastre J, Zaragoza R, Sierra R, Marques A, Juliá-Narvaez J, Diaz E, Rello J; the H1N1 SEMICYUC working group. Severe pandemic (H1N1)v influenza A infection: Report on the first deaths in Spain. *RESPIROLOGY* 2011; 16: 78-85 (IF: 1,865).
- Martín-Loeches I, Sánchez-Corral A, Díaz E, Granada R, Zaragoza R, Villavicencio C, Albaya A, Cerdá E, Catalán R, Luque P, Paredes A, Navarrete I, Rello J, Rodríguez A; H1N1 SEMICYUC Working Group. Community-Acquired Respiratory Co-infection (CARC) in Critically Ill Patients Infected With Pandemic 2009 Influenza A (H1N1) Virus Infection. *CHEST* 2011; 139: 555-561 (IF: 6,519).
- Mayer E, Baurain JF, Sparano JA, Strauss LC, Campone M, Fumoleau P, Rugo H, Awada A, Sy O, Llombart-Cussac A. A phase 2 trial of dasatinib in patients with advanced HER2-positive and/or hormone receptor-positive breast cancer. *CLINICAL CANCER RESEARCH* 2011; 17: 6897-3904 (IF: 7,338).
- Mediano O, Barbé F. Does Minimally Symptomatic Sleep Apnea Constitute a Cardiovascular Risk Factor? *ARCHIVOS DE BRONCONEUMOLOGIA* 2011; 47: 1-2 (IF: 0).
- Merino A, Roldán I, Marín F, Worner F; en representación del núcleo del Grupo de Trabajo de Trombosis Cardiovascular de la Sociedad Española de Cardiología (addendum). [Reduction of haemorrhagic risk in acute coronary syndromes.] *MEDICINA CLÍNICA* 2011; 137: 650-655 (IF: 1,413).
- Montserrat JM, Rodenstein D, Barbé F. Effects of CPAP on Daytime Function. *SLEEP* 2011; 34: 821-821 (IF: 5,486).
- Nogué M, Salud A, Vicente P, Arriví A, Roca JM, Losa F, Ponce J, Safont MJ, Guasch I, Moreno I, Ruiz A, Pericay C; on behalf of the AVACROSS Study Group. Addition of Bevacizumab to XELOX Induction Therapy Plus Concomitant Capecitabine-Based Chemoradiotherapy in Magnetic Resonance Imaging-Defined Poor-Prognosis Locally Advanced Rectal Cancer: The AVACROSS Study. *ONCOLOGIST* 2011; 16: 614-620 (IF: 5,826).
- Olaechea PM, Álvarez-Lerma F, Palomar M, Insausti J, López-Pueyo MJ, Martínez-Pellús A, Cantón ML; Grupo ENVIN-HELICS. [Impact of primary and intravascular catheter-related bacteremia due to coagulase-negative staphylococci in critically ill patients]. *MEDICINA INTENSIVA* 2011; 35: 217-225 (IF: 1,496).
- Olmo M, Galván L, Capdevila J, Serna C, Mangues I, Schoenenberger JA. Management by objectives and its impact on specialist prescription quality at discharge and in external consultations. *FARMACIA HOSPITALARIA* 2011; 35: 58-63 (IF: 0).
- Pacheco Molina LR, Vicente de Vera Floristan MC, Pardina Solano M. [Sigmoid colon carcinoma in an inguinal hernia.] *CIRUGIA ESPAÑOLA* 2011; 89: 400-400 (IF: 0).
- Piérola J, Alemany A, Yañez A, De-la-Peña M, Sánchez-de-la-Torre M, Esquinas C, Pérez-Gutierrez C, Burguera B, Barbé F, Barceló A. NADPH oxidase p22phox polymorphisms and oxidative stress in patients with obstructive sleep apnoea. *RESPIRATORY MEDICINE* 2011; 105: 1748-1754 (IF: 2,525).
- Piqué M, Torres J, Balsera B, Hernández I, Miñano A, Worner F. [Can we improve the management of acute coronary syndromes in primary care?] *ATENCIÓN PRIMARIA* 2011; 43: 26-32 (IF: 0,619).
- Porcel JM, Casademont J, Conthe P, Pinilla B, Pujol R, García-Alegría J; en nombre del grupo de trabajo de Competencias del Internista de la Sociedad Española de Medicina Interna. [Core competencies in Internal Medicine.] *REVISTA CLÍNICA ESPAÑOLA* 2011; 211: 307-311 (IF: 0,762).
- Porcel JM, Esquerda A, Bielsa S. A specific point-of-care screen for infectious pleural effusions using reagent strips. *EUROPEAN RESPIRATORY JOURNAL* 2011; 37: 1528-1530 (IF: 5,922).
- Porcel JM, Esquerda A, Rodríguez-Panadero F, Martínez-Iribarren A, Bielsa S. The Use of Pleural Fluid sCD44v6/std Ratio for Distinguishing Mesothelioma from Other Pleural Malignancies. *JOURNAL OF THORACIC ONCOLOGY* 2011; 6: 190-194 (IF: 4,040).
- Porcel JM. Pearls and myths in pleural fluid analysis. *RESPIROLOGY* 2011; 16: 44-52 (IF: 1,865)
- Porcel JM. Utilization of B-type natriuretic peptide and NT-proBNP in the diagnosis of pleural effusions due to heart





- failure. CURRENT OPINION IN PULMONARY MEDICINE 2011; 17: 215-219 (IF: 2,906).
- Pueo Crespo E, Viles Bertrán D, Bergua Martínez C, Tarragona Foradada J, Worner Diz F. [Myocardial abscess.] MEDICINA CLÍNICA 2011; 136: 415-415 (IF: 1,413).
- Rodríguez A, Díaz E, Martín-Loeches I, Sandiumenge A, Canadell L, Díaz JJ, Figueira JC, Marques A, Alvarez-Lerma F, Vallés J, Baladín B, García-López F, Suberviola B, Zaragoza R, Trefler S, Bonastre J, Blanquer J, Rello J; on behalf of the H1N1 SEMICYUC Working Group. Impact of early oseltamivir treatment on outcome in critically ill patients with 2009 pandemic influenza A. JOURNAL OF ANTIMICROBIAL CHEMOTHERAPY 2011; 66: 1140-1149 (IF: 4,659).
- Rodríguez A, Martín-Loeches I, Bonastre J, Olaechea P, Alvarez-Lerma F, Zaragoza R, Guerrero J, Blanco J, Gordo F, Pozo F, Lorente J, Carratalá J, Cordero M, Rello J, Esteban A, León C; SEMICYUC-CIBERES-REIPI working group. First influenza season after the 2009 pandemic influenza: report of the first 300 ICU admissions in Spain. MEDICINA INTENSIVA 2011; 35: 208-216 (IF: 1,496).
- Romero A, Martró E, González V, Matas L; AERI Study group. Comparison of two serological tests for the identification of recent HIV infection: Vironostika HIV-1 Microelisa and BED capture enzyme immunoassay. ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGIA CLINICA 2011; 29: 553-555 (IF: 1,656).
- Romero A, Sued O, Puig T, Esteve A, Pumarola T, Casabona J, González V, Matas L, Tural C, Rodrigo I, Margall N, Domingo P, Casanova A, Ferrer E, Caballero E, Ribera E, Farré J, Puig T, Amengual MJ, Navarro G, Prat JM, Masabeu A, Simó JM, Villaverde CA, Barrufet P, Sauca MG, Ortin X, Ortí A, Navarro R, Euras JM, Vilaró J, Villà MC, Montull S, Vilanova C, Pujol F, Díaz O, Miró JM; the AERI study Group. Prevalence of Transmitted Antiretroviral Resistance and Distribution of HIV-1 Subtypes Among Patients with Recent Infection in Catalonia (Spain) between 2003 and 2005. ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGIA CLINICA 2011; 29: 482-489 (IF: 1,656).
- Ruiz-González A, Esquerda A, Falguera M, Abdulghani N, Cabezas P, Bielsa S, Porcel JM. Triggering receptor (TREM-1) expressed on myeloid cells predicts bacteremia better than clinical variables in community-acquired pneumonia. RESPIROLOGY 2011; 16: 321-325 (IF: 1,865).
- Ruiz-González A, Falguera M, Porcel JM, Martínez-Alonso M, Cabezas P, Geijo P, Boixeda R, Dueñas C, Armengou A, Capdevila JA, Serrano R. C-reactive protein for discriminating treatment failure from slow responding pneumonia. EUROPEAN JOURNAL OF INTERNAL MEDICINE 2011; 21: 548-552 (IF: 1,657).
- Sánchez-de-la-Torre M, Barceló A, Piérola J, Esquinas C, De la Peña M, Durán-Cantolla J, Capote F, Masa JF, Marin JM, Vilá M, Cao G, Martínez M, de Lecea L, Gozal D, Montserrat JM, Barbé F. Plasma levels of neuropeptides and metabolic hormones, and sleepiness in obstructive sleep apnea. RESPIRATORY MEDICINE 2011; 105: 1954-1960 (IF: 2,525).
- Sánchez-de-la-Torre M, Pierola J, Vidal C, Barceló A, De la Peña M, Hussain Z, Capote F, Durán J, Agustí AG, de Lecea L, Torres G, Esquinas C, Martínez M, Barbé F. Non-synonymous polymorphism in the neuropeptide S precursor gene and sleep apnea. SLEEP AND BREATHING 2011; 15: 403-408 (IF: 1,664).
- Sarria-Santamera, Antonio; Palma Ruiz, Matilde; Sendra Gutierrez, Juan Manuel; Trujillano Cabello, Javier. Risk-adjustment models for in-hospital mortality assessment. Med. Clin. 2011. 136: 271-272. FI: 1,385(Q2)
- Serna MC, Real J, Ribes E, Marsal JR, Godoy P, Galván L. [Factors determining antibiotic prescription in primary care.] ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGIA CLINICA 2011; 29: 193-200 (IF: 1,656).
- Serrano C, Alonso J, Gómez-Mariano G, Aguirre E, Diez O, Gadea N, Bosch N, Balmaña J, Graña B. Low penetrance hereditary retinoblastoma in a family: what should we consider in the genetic counselling process and follow up? FAMILIAL CANCER 2011; 10: 617-621 (IF: 2,139).
- Soler-González J, Ruiz C, Serna C, Marsal JR. The profile of general practitioners (GPs) who publish in selected family practice journals. BMC RESEARCH NOTES 2011; 4:164-164 (IF: 0).
- Spanish Group of Breathing Sleep Disorders, Masa JF, Jiménez A, Durán J, Carmona C, Monasterio C, Mayos M, Terán J, Barbé F, Rubio M, Failde I, Mota M, Montserrat JM. Visual analogical well-being scale for sleep apnea patients: validity and responsiveness: A test for clinical practice. SLEEP AND BREATHING 2011; 15: 549-559 (IF: 1,664).
- Thiery-Vuillemin A, Llombart-Cussac A, Chaigneau L, Villanueva C, Bazan F, Montcuquet P, Maisonnette-Escot Y, Sautiere JL, Algros MP, Pivot X. Sequential taxane and anthracycline-containing neoadjuvant regimens: The sequential order impact. BREAST 2011; 20: 46-49 (IF: 2,089).
- Tirado-Conde G, Lara B, Casas F, Blanco I, Bustamante A, Cadenas S, Martínez MT, Lázaro L, Torres M, Hernández Pérez JM, Vidal R, Miravittles M. Factors Associated with the Evolution of Lung Function in Patients With Alpha-1



- Antitrypsin Deficiency in the Spanish Registry. ARCHIVOS DE BRONCONEUMOLOGIA 2011; 47: 495-503 (IF: 0).
- Torner N, Broner S, Martínez A, Godoy P, Batalla J, Domínguez A; the Hepatitis A Surveillance Group of Catalonia. Hepatitis A outbreaks: the effect of a mass vaccination programme. JOURNAL OF VIRAL HEPATITIS 2011; 18: e1-e4 (IF: 3,502).
- Torner N, Carnicer-Pont D, Castilla J, Cayla J, Godoy P, Domínguez A; Epidemiological Surveillance Working Group of Catalonia and Navarre, Spain. Auditing the management of vaccine-preventable disease outbreaks: the need for a tool. PLOS ONE 2011; 6: e15699 (IF: 4,411).
- Torner N, Morteruel M, Martínez A, Godoy P. [Influenza (H1N1) 2009 Outbreaks in Educational Settings. Catalonia.] REVISTA ESPAÑOLA DE SALUD PÚBLICA 2011; 85: 97-103 (IF: 0).
- Torres J, Godoy P, Artigues A, Codina G, Bach P, Mòdol I, Duró MA, Trilla C. [Outbreak of whooping cough with a high attack rate in well-vaccinated children and adolescents.] ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGIA CLINICA 2011; 29: 564-567 (IF: 1,656).
- Vallés J, Álvarez-Lerma F, Palomar M, Blanco A, Escorcesca A, Armestar F, Sirvent JM, Balasini C, Zaragoza R, Marín M; the Study Group of Infectious Diseases of the Spanish Society of Critical Care Medicine. Health-care-Associated Bloodstream Infections at Admission to the ICU. CHEST 2011; 139: 810-815 (IF: 6,519).
- Vargas-Leguas H, Caylà JA, Ballester I, Burgui R, Morteruel M, Horna O, Bellido J, Castilla J, Martínez A, Godoy P. [Factors associated with household transmission of influenza (H1N1) 2009]. REVISTA ESPAÑOLA DE SALUD PÚBLICA 2011; 85: 57-62 (IF: 0).
- Vieitez JM, García-Carbonero R, Aparicio J, Feliu J, González-Flores E, Grande E, Pérez-Hoyos T, Salud A, Torres E, Valero M, Valladares-Ayerbes M, Díaz-Rubio E. Recommendations and expert opinion on the adjuvant treatment of colon cancer in Spain. CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY 2011; 13: 798-804 (IF: 1,254).
- Vogelmeier C, Hederer B, Glaab T, Schmidt H, Rutten-van Mölken MP, Beeh KM, Rabe KF, Fabbri LM; POET-COPD Investigators. Tiotropium versus salmeterol for the prevention of exacerbations of COPD. NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE 2011; 364: 1093-1103 (IF: 53,484).
- Zito A, Steiropoulos P, Barceló A, Marrone O, Esquinas C, Buttacavoli M, Barbé F, Bonsignore MR. Obstructive sleep apnoea and metabolic syndrome in Mediterranean countries. EUROPEAN RESPIRATORY JOURNAL 2011; 37: 717-719 (IF: 5,922).
- Zwart M, Azagra R, Encabo G, Aguye A, Roca G, Guell S, Puchol N, Gene E, López-Exposito F, Sola S, Ortiz S, Sancho P, Abado L, Iglesias M, Toran P, Díez-Pérez A, Pujol-Salud J. Measuring health-related quality of life in men with osteoporosis or osteoporotic fracture. BMC PUBLIC HEALTH 2011; 11: 775-775 (IF: 2,364).

2012

- Abella Pons F, Córdoba García R, Suárez Bonel, MP. Health, hospitality sector and tobacco industry. Aten Prim 2012; 44: 676-681. FI: 0,627(Q3).
- Álvarez-Dardet C, Ruano A, Godoy P, Negrín MA, Borrell C, Gaceta Sanitaria. The number of authors in GACETA SANITARIA. Gac Sanit 2012; 26: 492-493. FI: 1,326(Q2).
- Álvarez-Lerma F, Cruz Soriano M, Rodríguez M, Catalán M, Lorente AM, Vidart N, Garitacelaya M, Maravi E, Fernández E, Alvarado F, López M, Álvarez-Sánchez B, Espinosa J, Quintana E, Study Grp Liposomal Amphotericin B. Impact of liposomal amphotericin B on renal function in critically ill patients with renal function impairment. Rev Esp Quim 2012; 25: 206-215. FI: 0,810(Q4).
- Andreu, AL, Chiner E, Sancho-Chust JN, Pastor E, Llobart M, Gómez-Merino E, Senent C, Barbe F. Effect of an ambulatory diagnostic and treatment programme in patients with sleep apnoea. Eur Resp J 2012; 39: 305-312. FI: 5,895(Q1).
- Anguita M, Worner F. Ajmaline Test and ESC 2010 Clinical Practice Guidelines on Atrial Fibrillation. Response Rev Esp Cardiol 2012; 65: 393-0. FI: 2,530(Q2).
- Anguita M, Worner F. Comments on the Spanish Society of Cardiology Critical Review of the ESC 2010 Clinical Practice Guidelines on Atrial Fibrillation. Response. Rev Esp Cardiol 2012; 65: 391-392. FI: 2,530(Q2).
- Anguita M, Worner F, Domenech P, Marín F, Ortigosa J, Pérez-Villacastín J, Fernández-Ortiz A, Alonso A, Cequier A, Comin J, Heras M, Pan M, Alzueta J, Arenal A, Barón G, Borràs X, Bover R, De la Figuera M, Escobar C, Fiol M, Herreros B, Merino JL, Mont L, Murga N, Pedrote A, Quesada A, Ripoll T, Rodríguez J, Ruiz M, Ruiz R. New Evidence, New Controversies: a Critical Review of the European Society of Cardiology 2010 Clinical Practice Guidelines on Atrial Fibrillation. Rev Esp Cardiol 2012; 65: 7-13. FI: 2,530(Q2).
- Anton A, Montalar J, Carulla J, Jara C, Batista N, Camps C, Casinello J, Sanz-Ortiz J, Díaz-Rubio E, Martínez C, Ledesma





- F, Zubillaga E, ALGOS Grp; DOME III Study Grp. Pain in clinical oncology: Patient satisfaction with management of cancer pain. *Eur J Pain* 2012; 16: 381-389. FI: 3,939(Q1).
- Azagra R, Roca G, Encabo G, Aguye A, Zwart M, Gueell S, Puchol N, Gene E, Casado E, Sancho P, Sola S, Torán P, Iglesias M, Gisbert MC, López-Expósito F, Pujol-Salud J, Fernández-Hermida Y, Puente A, Rosas M, Bou V, Antón JJ, Lansdberg G, Martín-Sánchez JC, Díez-Pérez A, Prieto-Alhambra D. FRAX (R) tool, the WHO algorithm to predict osteoporotic fractures: the first analysis of its discriminative and predictive ability in the Spanish FRIDEX cohort. *BMC Musculoskelet Disord* 2012; 13: -0. FI: 1,577(Q2).
- Barbé F, Durán-Cantolla J, Sánchez-de-la-Torre M, Martínez-Alonso M, Carmona C, Barceló A, Chiner E, Masa JF, Gonzalez M, Marín JM, García-Río F, Díaz de Aauri J, Terán J, Mayos M, De la Peña M, Monasterio C, Del Campo F, Montserrat JM. Effect of continuous positive airway pressure on the incidence of hypertension and cardiovascular events in nonsleepy patients with obstructive sleep apnea: a randomized controlled trial. *JAMA-J. Am. Med. Assoc.* 2012. 307: 2161-2168. FI: 30,026(Q1)
- Barbe F, Duran-Cantolla J, Sánchez-de-la-Torre M, Martínez-Alonso M, Carmona C, Barcelo A, Chiner E, Masa JF, González M, Marín JM, García-Río F, Díaz de Aauri J, Teran J, Mayos M, De la Pena M, Monasterio C, Del Campo F, Montserrat JM. Spanish Sleep Breathing Network. Effect of Continuous Positive Airway Pressure on the Incidence of Hypertension and Cardiovascular Events in Nonsleepy Patients With Obstructive Sleep Apnea A Randomized Controlled Trial. *JAMA-J. Am. Med. Assoc.* 2012. 307: 2161-2168. FI: 30,026(Q1)
- Barceló A, Esquinas C, Pierola J, De la Peña M, Sánchez-de-la-Torre M, Montserrat JM, Marín JM, Duran J, Arqué M, Bausa JM, Barbé F. Vitamin D Status and Parathyroid Hormone Levels in Patients with Obstructive Sleep Apnea. *Respiration* 2012: -0. FI: 2,258(Q3)
- Barcelo A, Pierola J, De la Peña M, Esquinas C, Sánchez-de la Torre M, Ayllon O, Alonso A, Agustí AGN, Barbe F. Day-night variations in endothelial dysfunction markers and haemostatic factors in sleep apnoea. *Eur. Resp. J.* 2012. 39: 913-918. FI: 5,895(Q1)
- Barcelo, Antonia; Pierola, Javier; Esquinas, Cristina; de la Pena, Monica; Arque, Meritxell; Sánchez-de la Torre, Manuel; Alonso-Fernández, Alberto; Barbe, Ferran. Reduced plasma fetuin-A levels in patients with obstructive sleep apnoea. *Eur. Resp. J.* 2012. 40: 1046-1048. FI: 5,895(Q1)
- Bielsa S, Porcel JM, Castellote J, Mas E, Esquerda A, Light RW. Solving the Light's criteria misclassification rate of cardiac and hepatic transudates. *Respirology* 2012. 17: 721-726. FI: 2,416(Q2)
- Blanco I, De Serres FJ, Carcaba V, Lara B, Fernández-Bustillo E. Alpha-1 Antitrypsin Deficiency PI*Z and PI*S Gene Frequency Distribution Using on Maps of the World by an Inverse Distance Weighting (IDW) Multivariate Interpolation Method. *Hepat. Mon.* 2012. 12: -0. FI: 2,190(Q3)
- Bonsignore MR, Esquinas C, Barceló A, Sánchez-de-la-Torre M, Paterno A, Duran-Cantolla J, Marín JM, Barbé F. Metabolic syndrome, insulin resistance and sleepiness in real-life obstructive sleep apnoea. *Eur. Resp. J.* 2012. 39: 1136-1143. FI: 5,895(Q1)
- Borrell C, Felicitas Domínguez-Berjon M, Álvarez-Dardet C, Bermúdez-Tamayo C, Godoy P, José López M, Ángel Negrín M, Pérez G, Pérez-Farinos N, Rodríguez M, Ruano A, Vives Cases C. *Gaceta Sanitaria en 2011.* *Gac. Sanit.* 2012. 26: 4-6. FI: 1,326(Q2)
- Bosch J, Abrales JG, Albillos A, Aracil C, Banares R, Berzigotti A, Luis Calleja J, De la Peña J, Escorsell A, Carlos Garcia-Pagan J, Genesca J, Hernández-Guerra M, Ripoll C, Planas R, Villanueva C. Hipertensión portal: recomendaciones para su evaluación y tratamiento: Documento de consenso auspiciado por la AEEH y el CIBERehd. *Gastroenterol. Hepatol.* 2012. 35: 421-450. FI: 0,727(Q4)
- Capelastegui A, Quintana JM, Bilbao A, Espana PP, Garin O, Alonso J, Astray J, Canton R, Castilla J, Castro A, Delgado-Rodríguez M, Godoy P, González-Candelas F, Martin V, Mayoral JM, Pumarola T, Tamames S, Soldevila N, Baricot M, Domínguez A. CIBERESP Cases Controls Pandemic I. Score to identify the severity of adult patients with influenza A (H1N1) 2009 virus infection at hospital admission. *Eur. J. Clin. Microbiol. Infect. Dis.* 2012. 31: 2693-2701. FI: 2,859(Q2)
- Caraceni A, Hanks GR, Kaasa S, Bennett MI, Brunelli C, Cherny N, Dale O, De Conno F, Fallon M, Hanna M, Haugen DF, Juhl G, King S, Klepstad P, Laugsand EA, Maltoni M, Mercadante S, Nabal M, Pigni A, Radbruch L, Reid C, Sjogren P, Stone PC, Tassinari D, Zeppetella G. EPCRC; EAPC. Use of opioid analgesics in the treatment of cancer pain: evidence-based recommendations from the EAPC. *Lancet Oncol.* 2012. 13: 58-68. FI: 22,589(Q1)
- Casademont J, Porcel JM, Conthe P, Pinilla B, Pujol R, Garcia-Alegria J. Basic skills in Internal Medicine. *Rev. Clin. Esp.* 2012. 212: 213-214. FI: 2,008(Q2)



- Castellví-Bel S, Ruiz-Ponte C, Fernández-Rozadilla C, Abuli A, Muñoz J, Bessa X, Brea-Fernández A, Ferro M, Dolores Giraldez M, Xicola RM, Llor X, Jover R, Piqué JM, Andreu M, Castells A, Carracedo A. Spanish Gastroenterological Assoc. Seeking genetic susceptibility variants for colorectal cancer: the EPICOLON consortium experience. *Mutagenesis* 2012. 27: 153-159. FI: 3,183(Q2)
- Comi G, Jeffery D, Kappos L, Montalban X, Boyko A, Rocca MA, Filippi M. ALLEGRO Study Grp. Placebo-Controlled Trial of Oral Laquinimod for Multiple Sclerosis. *N. Engl. J. Med.* 2012. 366: 1000-1009. FI: 53,298(Q1)
- Cruz I, Serna C, Rué M, Real J, Galvan L, Pifarré J. Comparative exposure to antipsychotic medications in immigrant and native-born populations of a Spanish health region. *Eur. Psychiat.* 2012. 27: 477-482. FI: 2,766(Q2)
- Cruz I, Serna C, Rué M, Real J, Soler-González J, Galván L. Duration and compliance with antidepressant treatment in immigrant and native-born populations in Spain: a four year follow-up descriptive study. *BMC Public Health* 2012. 12: 256-0. FI: 1,997(Q2)
- Davalos A, Álvarez-Sabin J, Castillo J, Díez-Tejedor E, Ferro J, Martínez-Vila E, Serena J, Segura T, Cruz VT, Masjuan J, Cobo E, Secades JJ. Int Citicoline Trial AcUte Stroke. Citicoline in the treatment of acute ischaemic stroke: an international, randomised, multicentre, placebo-controlled study (ICTUS trial). *Lancet* 2012. 380: 349-357. FI: 38,278(Q1)
- Delgado-Rodríguez M, Castilla J, Godoy P, Martín V, Soldevila N, Alonso J, Astray J, Baricot M, Canton R, Castro A, González-Candelas F, María Mayoral J, María Quintana J, Pumarola T, Tamames S, Sáez M, Domínguez A. CIBERESP Cases Controls Pandemic. Prognosis of hospitalized patients with 2009 H1N1 influenza in Spain: influence of neuraminidase inhibitors. *J. Antimicrob. Chemother.* 2012. 67: 1739-1745. FI: 5,068(Q1)
- Díaz Faten A, Noria A, Castello M, Bielsa, S, Schoenenberger Arnaiz JA. Exacerbation of a systemic autoimmune disease as a result of the onset of a tuberculosis treatment. *Aten. Farm.* 2012. 14: 56-58. FI: 0,082(Q4)
- Dolores Giraldez M, López-Doriga A, Bujanda L, Abuli A, Bessa X, Fernández-Rozadilla C, Muñoz J, Cuatrecasas M, Jover R, Xicola RM, Llor X, Piqué JM, Carracedo A, Ruiz-Ponte C, Cosme A, María Enriquez-Navascues J, Moreno V, Andreu M, Castells A, Balaguer F, Castellví-Bel S. Spanish Gastroenterological Assoc. Susceptibility genetic variants associated with early-onset colorectal cancer. *Carcinogenesis* 2012. 33: 613-619. FI: 5,702(Q1)
- Domínguez A, Castilla J, Godoy P, Delgado-Rodríguez M, Martín V, Sáez M, Soldevila N, María Quintana J, María Mayoral J; Astray J, González-Candelas F, Canton R, Tamames S, Castro A, Baricot M, Alonso J, Pumarola T. CIBERESP Cases Controls Pandemic. Effectiveness of pandemic and seasonal influenza vaccines in preventing pandemic influenza-associated hospitalization. *Vaccine* 2012. 30: 5644-5650. FI: 3,766(Q1)
- Esquivias P, Morandeira A, Escartín A, Cebrian C, Santander S, Esteva F, Asuncion García-González M, Ortego J, Lanás A, Piazuelo E. Indomethacin but not a selective cyclooxygenase-2 inhibitor inhibits esophageal adenocarcinogenesis in rats. *World J. Gastroenterol.* 2012. 18: 4866-4874. FI: 2,471(Q2)
- Fernández O, Álvarez-Cermeno JC, Arroyo-González R, Brieva L; Iles-Hernandez MC, Casanova-Estruch B, Comabella M, De las Heras V, García-Merino JA, Hernández-Pérez MA, Izquierdo G, Meca-Lallana JE, Muñoz-García D, Olascoaga J, Oreja-Guevara C, Prieto JM, Ramio-Torrenta L, Rodríguez-Antiguedad A, Romero-Pinel L, Sánchez F, Téllez N, Tintore M, Montalban X. Post-Ectrims, G. Review of the novelties presented at the 27th Congress of the European Committee for Treatment and Research in Multiple Sclerosis (ECTRIMS) (II). *Rev. Neurologia* 2012. 54: 734-749. FI: 1,218(Q3)
- Fernández-Ortiz A, Pan M, Alfonso F, Aros F, Barrabes JA, Bodi V, Cequier A, Garcia-Moll X, Jiménez-Candil J, López-Palop R, Pena C, Worner F. Comments on the ESC Guidelines for the Management of Acute Coronary Syndromes in Patients Presenting Without Persistent ST-Segment Elevation. A Report of the Task Force of the Clinical Practice Guidelines Committee of the Spanish Society of Cardiology. *Rev. Esp. Cardiol.* 2012. 65: 125-130. FI: 2,530(Q2)
- Fernández-Rozadilla C, Cazier JB, Moreno V, Crous-Bou M, Guinó E, Durán G, Lamas MJ, López R, Candamio S, Gallardo E, Paré L, Baiget M, Páez D, López-Fernández LA, Cortejoso L, García MI, Bujanda L, González D, Gonzalo V, Rodrigo L, Reñé JM, Jover R, Brea-Fernández A, Andreu M, Bessa X, Llor X, Xicola R, Palles C, Tomlinson I, Castellví-Bel S, Castells A, Ruiz-Ponte C, Carracedo A. Pharmacogenomics in colorectal cancer: a genome-wide association study to predict toxicity after 5-fluorouracil or FOLFOX administration. *Pharmacogenomics J.* 2012: -0. FI: 4,536(Q1)
- Forcada I, Pera V, Cruz I, Josep P, Serna C, Rué M, Galván L. Comparison of Immigrant and Native-Born Population Adherence to Antipsychotic Treatment in a Spanish





- Health Region. *Community Ment. Health J.* 2012; -0. FI: 1,030(Q3)
- Gordada I, Pera V, Cruz I, Pifarré J, Serna C, Rué M, Galván L. Erratum to: Comparison of Immigrant and Native-Born Population Adherence to Antipsychotic Treatment in a Spanish Health Region. *Community Ment. Health J.* 2012; -0. FI: 1,030(Q3)
- Godoy P, Torres J, Otal J, Gort A, Bach P, Falguera M. [Contact investigation according to concentric circles in a case of laryngeal tuberculosis.]. *Gac. Sanit.* 2012; -0. FI: 1,326(Q2)
- Godoy P, Castilla J, Delgado-Rodríguez M, Martín V, Soldevila N, Alonso J, Astray J, Baricot M, Canton R, Castro A, González-Candelas F, María Mayoral J, María Quintana J, Pumarola T, Tamames S, Domínguez A. CIBERESP Cases Controls Pandemic. Effectiveness of hand hygiene and provision of information in preventing influenza cases requiring hospitalization. *Prev. Med.* 2012. 54: 434-439. FI: 3,216(Q1)
- Goldberg X, Fatjó-Vilas M, Muñoz MJ, Campanera S, Miret S, Miñano MJ, Aguilera M, Miralles ML, Navarro ME, Lázaro L, Guitart M, Barrantes-Vidal N, Fañanás L. Increased familiarity of intellectual deficits in early-onset schizophrenia spectrum disorders. *World J. Biol. Psychiatry* 2012. 13: 493-500. FI: 2,385(Q2)
- González-Candelas F, Astray J, Alonso J, Castro A, Canton R, Carlos Galan J, Garín O, Sáez M, Soldevila N, Baricot M, Castilla J, Godoy P, Delgado-Rodríguez M, Martín V, María Mayoral J, Pumarola T, María Quintana J, Tamames S, Domínguez A. CIBERESP Cases Controls Pandemic. Sociodemographic factors and clinical conditions associated to hospitalization in influenza A (H1N1) 2009 virus infected patients in Spain, 2009-2010. *PLoS One* 2012. 7: -0. FI: 4,092(Q1)
- Gonzalo H, Brieva L, Tatzber F, Jové M, Cacabelos D, Cassany A, Lanau-Angulo L, Boada J, Serrano JCE, González C, Hernández L, Peralta S, Pamplona R, Portero-Otín M. Lipidome analysis in multiple sclerosis reveals protein lipoxidative damage as a potential pathogenic mechanism. *J. Neurochem.* 2012. 123: 622-634. FI: 4,061(Q1)
- Gravalos Cr, Salut A, García-Girón C, García-Carbonero R, Isabel Leon A, Sevilla I, Maurel J, Esteban B, García-Rico E, Murias A, Cortes-Funes H. A randomized phase II study to compare oxaliplatin plus 5-fluorouracil and leucovorin (FOLFOX4) versus oxaliplatin plus raltitrexed (TOMOX) as first-line chemotherapy for advanced colorectal cancer. *Clin. Transl. Oncol.* 2012. 14: 606-612. FI: 1,327(Q4)
- Hernández-Gea V, Aracil C, Colomo A, Garupera I, Poca M, Torras X, Minana J, Guarner C, Villanueva C. Development of ascites in compensated cirrhosis with severe portal hypertension treated with β^2 -blockers. *Am. J. Gastroenterol.* 2012. 107: 418-427. FI: 7,282(Q1)
- Idini E, Márquez-Medina D, Pifarré J, Buj-Álvarez I, Castan-Campanera E. ¿Son las alteraciones neuropsicologicas de los trastornos de la conducta alimentaria endofenotipos de la enfermedad? Revision y estado actual del tema. *Rev. Neurologia* 2012. 55: 729-736. FI: 1,218(Q3)
- Idini E, Márquez-Medina D, Pifarré J, Buj-Álvarez I, Castan-Campanera E. Are the neuropsychological alterations in eating disorders endophenotypes of the disease? Review and state of the art. *Rev. Neurologia* 2012. 55: 729-736. FI: 1,218(Q3)
- Jover R, Herraiz M, Alarcón O, Brullet E, Bujanda L, Bustamante M, Campo R, Carreno R, Castells A, Cubiella J, García-Iglesias P, Hervas AJ, Menchen P, Ono A, Panades A, Parra-Blanco A, Pellise M, Ponce M, Quintero E, Rene JM, Del Rio A. Sánchez, Seoane A, Serradesanferm A, Izquierdo A, Soriano, Sequeiros E. Vázquez. Spanish Soc Gastroenterology AEG; Spanish Soc Gastrointestinal Endos. Clinical practice guidelines: quality of colonoscopy in colorectal cancer screening. *Endoscopy* 2012. 44: 444-451. FI: 5,210(Q1)
- Schoenenberger Arnaiz JA. Pharmaceutical care for outpatients: the new frontier for the hospital clinical pharmacist. *Aten. Farm.* 2012. 14: 147-149. FI: 0,082(Q4)
- Lara B, Fonet I, Goya M, López F, Ramon de Miguel J, Molina M, Morales P, Quintana E, Salicru S, Suárez E, Usetti P, Zurbano F. Contraception, pregnancy and rare respiratory diseases. *Arch Bronconeumol* 2012. 48: 372-378. FI: 2,166(Q3)
- Launes C, García-García JJ, Martínez-Planas A, Moraga F, Astigarraga I, Aristegui J, Korta J, Salado C, Quintana JM, Soldevila N, Domínguez A. CIBERESP Cases Controls Pandemic I. 2009 H1N1: risk factors for hospitalization in a matched case-control study. *Eur. J. Pediatr.* 2012. 171: 1127-1131. FI: 1,879(Q2)
- López MJ, Nebot M, Schiaffino A, Pérez-Ríos M, Fu M, Ariza C, Muñoz G, Fernández E. Spanish Smoking Law Evaluation Grp. Two-year impact of the Spanish smoking law on exposure to secondhand smoke: evidence of the failure of the 'Spanish model'. *Tob. Control* 2012. 21: 407-411. FI: 3,011(Q1)



- Manuel Porcel J, Casademont J, Conthe P, Pinilla B, Pujol R, García-Alegría J. Core competencies in Internal Medicine. *Eur. J. Intern. Med.* 2012. 23: 338-341. FI: 2,000(Q2)
- Marín JM, Agustí A, Villar I, Forner M, Nieto D, Carrizo SJ, Barbé F, Vicente E, Wei Y, Nieto FJ, Jelic S. Association between treated and untreated obstructive sleep apnea and risk of hypertension. *JAMA-J. Am. Med. Assoc.* 2012. 307: 2169-2176. FI: 30,026(Q1)
- Márquez-Medina D, Salla-Fortuny J, Salud-Salvia A. Role of gamma-delta T-cells in cancer. Another opening door to immunotherapy. *Clin. Transl. Oncol.* 2012. 14: 891-895. FI: 1,327(Q4)
- Mele Olive J, Canosa C, Olsina J. Giant sigmoid colon volvulus. *Emergencias* 2012. 24: 415-0. FI: 2,486(Q1)
- Molina Á, Torralba E, Serna C, Martínez-Ortiz F, Laborda E. Some insights into the facilitated ion transfer voltammetric responses at ITIES exhibiting interfacial and bulk membrane kinetic effects. *Phys. Chem. Chem. Phys.* 2012. 14: 15340-15354. FI: 3,573(Q1)
- Mora E, Portella MJ, Forcada I, Vieta E, Mur M. Persistence of cognitive impairment and its negative impact on psychosocial functioning in lithium-treated, euthymic bipolar patients: a 6-year follow-up study. *Psychol. Med.* 2012: 1-10. FI: 6,159(Q1)
- Morrow DA, Braunwald E, Bonaca MP, Ameriso SF, Dalby AJ, Fish MP, Fox KAA, Lipka LJ, Liu X, Nicolau JC, Ophuis AJ Oude, Paolasso E, Scirica BM, Spinar J, Theroux P, Wiwiot SD, Strony J, Murphy SA. TRA 2P-TIMI 50 Steering Comm Inves. Vorapaxar in the Secondary Prevention of Atherothrombotic Events. *N. Engl. J. Med.* 2012. 366: 1404-1413. FI: 53,298(Q1)
- Muñoz R, Duran-Cantolla J, Martínez-Vila E, Gallego J, Rubio R, Aizpuru F, De la Torre G, Barbe F. Central sleep apnea is associated with increased risk of ischemic stroke in the elderly. *Acta Neurol. Scand.* 2012. 126: 183-188. FI: 2,469(Q2)
- Nabal M, Librada S, Jose Redondo M, Pigni A, Brunelli C, Caraceni A. The role of paracetamol and nonsteroidal anti-inflammatory drugs in addition to WHO Step III opioids in the control of pain in advanced cancer. A systematic review of the literature. *Palliat. Med.* 2012. 26: 305-312. FI: 2,383(Q1)
- Pardina E, Ferrer R, Antonio Baena-Fustegueras J, Rivero J, Lecube A, Manuel Fort J, Vargas V, Catalán R, Peinado-Onsurbe J. Only C-Reactive Protein, but not TNF-alpha or IL6, Reflects the Improvement in Inflammation after Bariatric Surgery. *Obes. Surg.* 2012. 22: 131-139. FI: 3,286(Q1)
- Pardina E, Ferrer R, Rivero J, Baena-Fustegueras JA, Lecube A, Fort JM, Vargas V, Catalan R, Peinado-Onsurbe J. Alterations in the Common Pathway of Coagulation During Weight Loss Induced by Gastric Bypass in Severely Obese Patients. *Obesity* 2012. 20: 1048-1056. FI: 4,284(Q1)
- Podzamczar D, Tiraboschi JM, Mallolas J, Curto J, Cardenes MA, Casas E, Castro A, Echevarria S, Leal M, López Bernaldo de Quiros JC, Moreno S, Puig T, Ribera E, Villalonga C, Gómez-Sirvent JL, García-Henarejos JA, López-Aldeguer J, Barrufet P, Force L, Santos I, Sanz J. Long-Term Benefits of Nevirapine-Containing Regimens: Multicenter Study with 506 Patients, Followed-Up a Median of 9 Years. *Curr. HIV Res.* 2012. 10: 513-520. FI: 1,745(Q3)
- Porcel JM, García-Gil D. [Emergencias in pleural diseases.]. *Rev. Clin. Esp.* 2012: -0. FI: 2,008(Q2)
- Porcel JM, Bielsa S, Esquerda A, Ruiz-González A, Falguera M. Pleural fluid C-reactive protein contributes to the diagnosis and assessment of severity of parapneumonic effusions. *Eur. J. Intern. Med.* 2012. 23: 447-450. FI: 2,000(Q2)
- Porcel JM, Carmen Civit M, Bielsa S, Light RW. Contarini's syndrome: bilateral pleural effusion, each side from different causes. *J. Hosp. Med.* 2012. 7: 164-165. FI: 1,396(Q2)
- Porcel JM, Díaz JP, Chi DS. Clinical implications of pleural effusions in ovarian cancer. *Respirology* 2012. 17: 1060-1067. FI: 2,416(Q2)
- Porcel JM, Leung Chi Chiu, Restrepo MI, Lee P. Year in review 2011: Respiratory infections, tuberculosis, pleural diseases, bronchoscopic intervention and imaging. *Respirology* 2012. 17: 573-582. FI: 2,416(Q2)
- Pozo-Rodríguez F, Luis López-Campos J, Álvarez-Martínez CJ, Castro-Acosta A, Aqueero R, Huetto J, Hernández-Hernández J, Barron Manuel, Abraira V, Forte A, Sánchez Nieto JM, López-Gabaldon E, Cosío BG, Agustí A. AUDI-POC Study Grp. Clinical audit of COPD patients requiring hospital admissions in Spain: AUDIPOC study. *PLoS One* 2012. 7: -0. FI: 4,092(Q1)
- Pujol J, Batalla I, Contreras-Rodríguez O, Harrison BJ, Pera V, Hernández-Ribas R, Real E, Bosa L, Soriano-Mas C, Deus J, López-Sola M, Pifarré J, Menchón JM, Cardoner N. Breakdown in the brain network subserving moral judgment in criminal psychopathy. *Soc. Cogn. Affect. Neurosci.* 2012. 7: 917-923. FI: 6,132(Q1)
- Rodríguez A, Álvarez-Rocha L, Sirvent JM, Zaragoza R, Nieto M, Arenzana A, Luque P, Socias L, Martín M, Navarro D, Camarena J, Lorente L, Trefler S, Vidaur L, Sole-Violan J, Barcenilla F, Pobo A, Vallés J, Ferri C, Martín-Loeches I, Díaz E, López D, López-Pueyo MJ, Gordo F, Del Nogal F,





- Marques A, Tormo S, Fuset MP, Pérez F, Bonastre J, Suberviola B, Navas E, Leon C. GETGAG. Recommendations of the Infectious Diseases Work Group (GTEI) of the Spanish Society of Intensive and Critical Care Medicine and Coronary Units (SEMICYUC) and the Infections in Critically Ill Patients Study Group (GEIPC) of the Spanish Society of Infectious Diseases and Clinical Microbiology (SEIMC) for the diagnosis and treatment of influenza A/H1N1 in seriously ill adults admitted to the Intensive Care Unit. *Med. Intensiv.* 2012. 36: 103-137. FI: 1,072(Q4)
- Romero A, González V, Esteve A, Martro E, Matas L, Tural C, Pumarola T, Casanova A, Ferrer E, Caballero E, Ribera E, Margall N, Domingo P, Farré J, Puig T, Goretti Sauca M, Barrufet P, Jose Amengual M, Navarro G, Navarro M, Vilaró J, Ortín X, Orti A, Pujol F, Prat JM, Massabeu A, Simó JM, Alonso Villaverde C, Ángel Benítez M, García I, Díaz O, Becerra J, Ros R, Sala R, Rodrigo I, Miró JM, Casabona J. AERI Study Grp. Identification of recent HIV-1 infection among newly diagnosed cases in Catalonia, Spain (2006-08). *Eur. J. Public Health* 2012. 22: 802-808. FI: 2,728(Q1)
- Sánchez-de-la-Torre M, Mediano O, Barcelo A, Pierola J, De la Pena M, Esquinas C, Miró A, Duran-Cantolla J Agustí AG, Capote F, Maria Marín J, Maria Montserrat J, García-Río F, Barbé F. The influence of obesity and obstructive sleep apnea on metabolic hormones. *Sleep Breath.* 2012. 16: 649-656. FI: 1,839(Q3)
- Servia L, Badia M, Baeza I, Montserrat N, Justes M, Cabré X, Valdres P, Trujillano J. Time spent in the emergency department and mortality rates in severely injured patients admitted to the intensive care unit: An observational study. *J. Crit. Care* 2012. 27: 58-65. FI: 2,134(Q3)
- Suárez-Lozano I, Domingo P, Lozano F, Viciano P, López-Aldeguer J, Terron A, Muñoz-Sánchez J, Galindo MJ, Cosin J, Geijo P, Ribera E, Roca B, Sánchez T, Muñoz-Sanz A, De la Puente B, Deig E, Vergara A, Vidal F, Pedrol E, Teira R, Estrada V, Castano M, Puig T, Garrido M. Grupo Trabajo Cohorte VACH. Budget impact analysis of antiretroviral therapy. A reflection based on the GESIDA guidelines. *Gac. Sanit.* 2012. 26: 541-546. FI: 1,326(Q2)
- Torner N, Broner S, Martínez A, Tortajada C, García de Olalla P, Barrabeig I, Sala MR, Camps N, Minguell S, Álvarez J, Ferrus G, Torra R, Godoy P, Domínguez A. Hepatitis A Surveillance Grp. Factors Associated to Duration of Hepatitis A Outbreaks: Implications for Control. *PLoS One* 2012. 7: -0. FI: 4,092(Q1)
- Tricoci P, Huang Z, Held C, Moliterno DJ, Armstrong PW, Van de Werf F, White HD, Aylward PE, Wallentin L, Chen E, Lokhnygina Y, Pei J, Leonardi S, Rorick TL, Kilian AM, Jennings LHK, Ambrosio G, Bode Ch, Cequier A, Cornel JH, Díaz R, Erkan A, Huber K, Hudson MP, Jiang L, Jukema JW, Lewis BS, Lincoff A, Montalescot G, Nicolau JC, Ogawa H, Pfisterer M, Carlos Prieto J, Ruzyllo W, Sinnaeve PR, Storey RF, Valgimigli M, Whellan DJ, Widimsky P, Strony J, Harrington RA, Mahaffey KW. TRACER Investigators. Thrombin-Receptor Antagonist Vorapaxar in Acute Coronary Syndromes. *N. Engl. J. Med.* 2012. 366: 20-33. FI: 53,298(Q1)
- Valdivieso Juan, Gonzalez; Navarro Manuela, González; José Joaquín, Machi Ribes; Ulayar Azhara, Sánchez; Montero Elvira, Ramio; Marti Daniel, Fernández; Maria Teresa, Martin Conde; Albert, Planas i Giner; Rojas Amalia, Zapata; Barrena Daniel, Serrano; Sancho Rebeca, Recha. MULTICENTER SATISFACTION STUDY ON OUTPATIENT DISPENSING. *Aten. Farm.* 2012. 14: 152-159. FI: 0,082(Q4)
- Vallès J, Limón E; Díaz E, Fernández I, Palomar M, Barcenilla F, Álvarez-Lerma F, Pujol M. Device-associated infection rates in Adult Intensive Care Units in Catalonia: VINCat Program findings. *Enferm. Infec. Microbiol. Clin.* 2012. 30 Suppl 3: 33-38. FI: 1,491(Q3)
- Valls-Bautista C, Pinol-Felis C, Rene-Espinet JM, Buenestado-García J, Vinas-Salas J. Telomeric repeat factor 1 protein levels correlates with telomere length in colorectal cancer. *Rev. Esp. Enferm. Dig.* 2012. 104: 530-536. FI: 1,548(Q4)
- Vives N, Carnicer-Pont D, García de Olalla P, Camps N, Esteve A, Casabona J. HIV & STI Surveillance Grp. Factors associated with late presentation of HIV infection in Catalonia, Spain. *Int. J. STD AIDS* 2012. 23: 475-480. FI: 1,086(Q4)
- Wilkosz S, Edwards LA, Bielsa S, Hyams C, Taylor A, Davies RJO, Laurent GJ, Chambers RC, Brown JS, Lee YC. Gary. Characterization of a New Mouse Model of Empyema and the Mechanisms of Pleural Invasion by *Streptococcus pneumoniae*. *Am. J. Respir. Cell Mol. Biol.* 2012. 46: 180-187. FI: 5,125(Q1)
- Yuguero O, Serna MC, Real Jordi, Galvan L, Riu P, Godoy P. Using treatment compliance to determine the under-notification of tuberculosis in a health region for the years 2007-2009. *Aten. Prim.* 2012. 44: 703-708. FI: 0,627(Q3)

Altres àrees de recerca · Otras áreas de investigación · Other research areas

En aquest apartat s'inclouen les publicacions realitzades per facultatius de l'HUAV que no formen part dels grups de recerca de les cinc àrees punta. És un grup heterogeni de publicacions en àrees diverses com Medicina Interna, Otorinolaringologia, Oftalmologia i Neurologia.

Projectes de recerca concedits el 2011 i 2012 · Proyectos de investigación obtenidos en 2011 y 2012 · Research Grants obtained in 2011 and 2012

Grups de Recerca IRBLleida	Any 2011		Any 2012		Acumulat (2011-2012)	
	N. projectes	Import	N. projectes	Import	N. projectes	Import
Altres línies de recerca	2	53.795,00 €	2	32.293,00 €	4	86.088,00 €

Projectes de recerca actius el 2012 · Proyectos de investigación activos en 2012 · Research projects active during 2012

Projectes actius el 2012, segons any de concessió:

Altres línies de recerca			
Any	Agència	Projectes	Import (€)
2010	La Caixa	1	25.500,00 €
2012	La Caixa	1	19.700,00 €
2012	Unió Europea	1	12.593,00 €
Totals		3	57.793,00 €

Projectes actius el 2012, per grup de recerca:

Altres línies de recerca		
Projectes actius per grups	Projectes	Import (€)
Altres línies de recerca	3	57.793,00 €
Total general	3	57.793,00 €

Publicacions indexades amb factor impacte · Publicaciones indexadas con factor impacto · Indexed publications with impact factor

Resum de producció científica:

Grups de Recerca IRBLLeida	Any 2011			Any 2012			Acumulat (2011-2012)		
	FI Acumulat	Publicacions	FI mitjà	FI Acumulat	Publicacions	FI mitjà	FI Acumulat	Publicacions	FI mitjà
Altres línies de recerca	75,914	22	3,451	11,67	5	2,334	87,584	27	3,24385
Totals	75,914	22	3,451	11,67	5	2,334	87,584	27	3,24385

2011

- Azkunaga B, Mintegi S, Bizkarra I, Fernández J. Intoxications Working Group of the Spanish Society of Pediatric Emergencies. Toxicology surveillance system of the Spanish Society of Paediatric Emergencies: first-year analysis. *EUROPEAN JOURNAL OF EMERGENCY MEDICINE* 2011; 18: 285-287 (IF: 0,901)
- Brugués AO. Music performance anxiety-part 2. a review of treatment options. *MEDICAL PROBLEMS OF PERFORMING ARTISTS* 2011; 26: 164-171 (IF: 0,434)
- Brugués AO. Music performance anxiety-part 1. a review of its epidemiology. *MEDICAL PROBLEMS OF PERFORMING ARTISTS* 2011; 26: 102-105 (IF: 0,434)
- Campi D, Solano M, Balsera B. Spontaneous hemoperitoneum in patients with hepatic cirrhosis. *MEDICINA INTENSIVA* 2011; 35: 259-259 (IF: 1,496)
- Cordero A, Bertomeu-Martínez V, Mazón P, Fácila L, Bertomeu-González V, Cosín J, Galve E, Núñez J, Lekuona I, González-Juanatey JR. [Factors associated with uncontrolled hypertension in patients with and without cardiovascular disease]. *REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGIA* 2011; 64: 587-293 (IF: 2,157)
- Fabrellas N, Vidal A, Amat G, Lejardi Y, Del Puig Deulofeu M, Buendia C. Nurse management of 'same day' consultation for patients with minor illnesses: results of an extended programme in primary care in Catalonia. *JOURNAL OF ADVANCED NURSING* 2011; 67: 1811-1816 (IF: 1,540)
- Florensa L, Navarro JT, Pérez Vila ME, Domingo A, De la Banda E, Rozman M, Camós M, Millá F, Perea G, Alonso E, Ayats R, Aventín A, Cabezudo E, Espinet B, Merino A, Romero P, Sánchez C, Tuset E, Solé F, Feliu E, Fernández C, Gallart M, Vallespí T, Woessner S. [Persistent polyclonal B-cell lymphocytosis: study of 35 cases]. *MEDICINA CLÍNICA* 2011; 136: 566-573 (IF: 1,413)
- García Ruiz N, Farré Pinilla M, Enríquez Bargalló S, Sistac Ballarín JM. [General anesthesia in a man with congenital long QT syndrome]. *REVISTA ESPAÑOLA DE ANESTESIOLOGIA Y REANIMACION* 2011; 58: 187-188 (IF: 0)
- García-Basteiro AL, Bayas JM, Campins M, Torres M, Serra C, Varela P, Barbé E, Vidal J; por el Grupo de Estudio de la Varicela en Hospitales de Cataluña. [Susceptibility to varicella among health care workers. Acceptability and response to vaccination.] *MEDICINA CLÍNICA* 2011; 137: 340-345 (IF: 1,413)
- Ichart X, Tomas J, Nogue Bou R. Conduction abnormalities in the presentation of aortic dissection: report of 2 cases. *EMERGENCIAS* 2011; 23: 39-42 (IF: 3,085)
- Jaroszewski DE, Lam-Himlin D, Gruden J, Lidner TK, Etxebarria AA, De Petris G. Plexiform leiomyoma of the esophagus: a complex radiographic, pathologic and endoscopic diagnosis. *ANNALS OF DIAGNOSTIC PATHOLOGY* 2011; 15: 342-346 (IF: 0,934)
- Jürschik Giménez P, Escobar Bravo MA, Nuin Orrio C, Botigué Satorra T. [Frailty criteria in the elderly: a pilot study.] *ATENCION PRIMARIA* 2011; 43: 190-196 (IF: 0,619)
- Llopis MA, Trujillo G, Llovet MI, Tarrés E, Ibarz M, Biosca C, Ruiz R, Kirchner MJ, Álvarez V, Busquets G, Doménech MV, Figueres C, Minchinela J, Pastor RM, Perich C, Ricós C, Sansalvador M, Palmada MS. Quality indicators and specifications for key analytical-extranalytical processes in the clinical laboratory. Five years' experience using the Six Sigma concept. *CLINICAL CHEMISTRY AND LABORATORY MEDICINE* 2011; 49: 463-470 (IF: 2,069)
- Martin-Loeches I, Papiol E, Rodríguez A, Diaz E, Zaragoza R, Granada RM, Socias L, Bonastre J, Valverdu M, Pozo JC, Luque P, Julia-Narváez JA, Cordero L, Albaya A, Seron D, Rello J. Acute kidney injury in critical ill patients affected by influenza A (H1N1) virus infection. *CRITICAL CARE* 2011; 15: R66-R66 (IF: 4,595)
- Melé Olivé J, Gervilla Cano J, Soler González J. [Risk prevention in home care.] *ATENCION PRIMARIA* 2011; 43: 52-53 (IF: 0,619)
- Montala N, Juanola X, Collantes E, Muñoz-Gomariz E, Gonzalez C, Gratacos J, Zarco P, Sueiro JL, Mulero J, Torre-Alonso JC, Batlle E, Carmona L. Prevalence of Vertebral Fractures by Semiautomated Morphometry in Patients with Ankylosing Spondylitis. *JOURNAL OF RHEUMATOLOGY* 2011; 38: 893-897 (IF: 3,551)
- Nomdedeu J, Bussaglia E, Villamor N, Martínez C, Esteve J, Tormo M, Estivill C, Queipo MP, Guardia R, Carricondo M, Hoyos M, Llorente A, Juncà J, Gallart M, Domingo A, Bargay J, Mascaró M, Moraleta JM, Florensa L, Ribera JM, Gallardo D, Brunet S, Aventin A, Sierra J; on behalf of the Spanish CETLAM. Immunophenotype of acute myeloid leukemia with NPM mutations: Prognostic impact of the leukemic compartment size. *LEUKEMIA RESEARCH* 2011; 35: 163-168 (IF: 2,555)
- Pérez-Calvo JI, Morales Rull JL, Ruiz Ruiz FJ. [Cystatin C: a protein for heart failure]. *MEDICINA CLÍNICA* 2011; 136:158-162 (IF: 1,413)

142



Rafnar T, Gudbjartsson DF, Sulem P, Jonasdottir A, Sigurdsson A, Jonasdottir A, Besenbacher S, Lundin P, Stacey SN, Gudmundsson J, Magnusson OT, le Roux L, Orlygsdottir G, Helgadóttir HT, Johannsdóttir H, Gylfason A, Tryggvadóttir L, Jonasson JG, de Juan A, Ortega E, Ramon-Cajal JM, García-Prats MD, Mayordomo C, Panadero A, Rivera F, Aben KK, van Altena AM, Massuger LF, Aavikko M, Kujala PM, Staff S, Aaltonen LA, Olafsdóttir K, Björnsson J, Kong A, Salvarsdóttir A, Saemundsson H, Olafsson K, Benediksdóttir KR, Gulcher J, Masson G, Kiemeneý LA, Mayordomo JI, Thorsteinsdóttir U, Stefansson K. Mutations in BRIP1 confer high risk of ovarian cancer. *NATURE GENETICS* 2011; 43: 1104-1107 (IF: 36,377)

Rodríguez-Mañero M, Cordero A, Bertomeu-González V, Moreno-Arribas J, Bertomeu-Martínez V, Mazón P, Fácila L, Cosín J, Lekuona I, Galve E, González-Juanatey JR. Impact of New Criteria for Anticoagulant Treatment in Atrial Fibrillation. *REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGIA* 2011; 64: 649-653 (IF: 2,157)

Samper Ots PM, Muñoz J, Biete A, Ortiz MJ, Acuña M, Cabrera J, López Carrizosa C, Bayo E, Herruzo I, Pérez MM, Domínguez MA, Morillo Macías V, Mira M, Pérez Casas AM, Sevillano MM, García Ríos I, Andreu F, Sotoca A, Álvarez A, López E, Pérez Escutia MÁ, Loayza Villaroel A. PITASOR epidemiological study: prevalence, incidence and treatment of anaemia in radiation therapy oncology departments in Spain. *CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY* 2011; 13: 322-327 (IF: 1,254)

Such E, Cervera J, Costa D, Solé F, Vallespí T, Luño E, Collado R, Calasanz MJ, Hernández-Rivas JM, Cigudosa JC, Nomdedeu B, Mallo M, Carbonell F, Bueno J, Ardanaz MT, Ramos F, Tormo M, Sancho-Tello R, del Cañizo C, Gómez

V, Marco V, Xicoy B, Bonanad S, Pedro C, Bernal T, Sanz GF. Cytogenetic risk stratification in chronic myelomonocytic leukemia. *HAEMATOLOGICA-THE HEMATOLOGY JOURNAL* 2011; 96: 375-383 (IF: 6,532)

Undabeitia J, Liu BG, Catalán G, Bilbao G, Pomposo I, Garibi JM. Clinical and economic analysis of hospital acquired infections in patients diagnosed with brain tumor in a tertiary hospital. *NEUROCIRURGIA* 2011; 22: 535-541 (IF: 0,366)

2012

Ascaso FJ, Huerva V. Vitreoretinal traction in impending branch retinal vein occlusion: A pathogenetic role?. *Thromb. Haemost.* 2012. 108: 208-209. FI: 5,044(Q1)

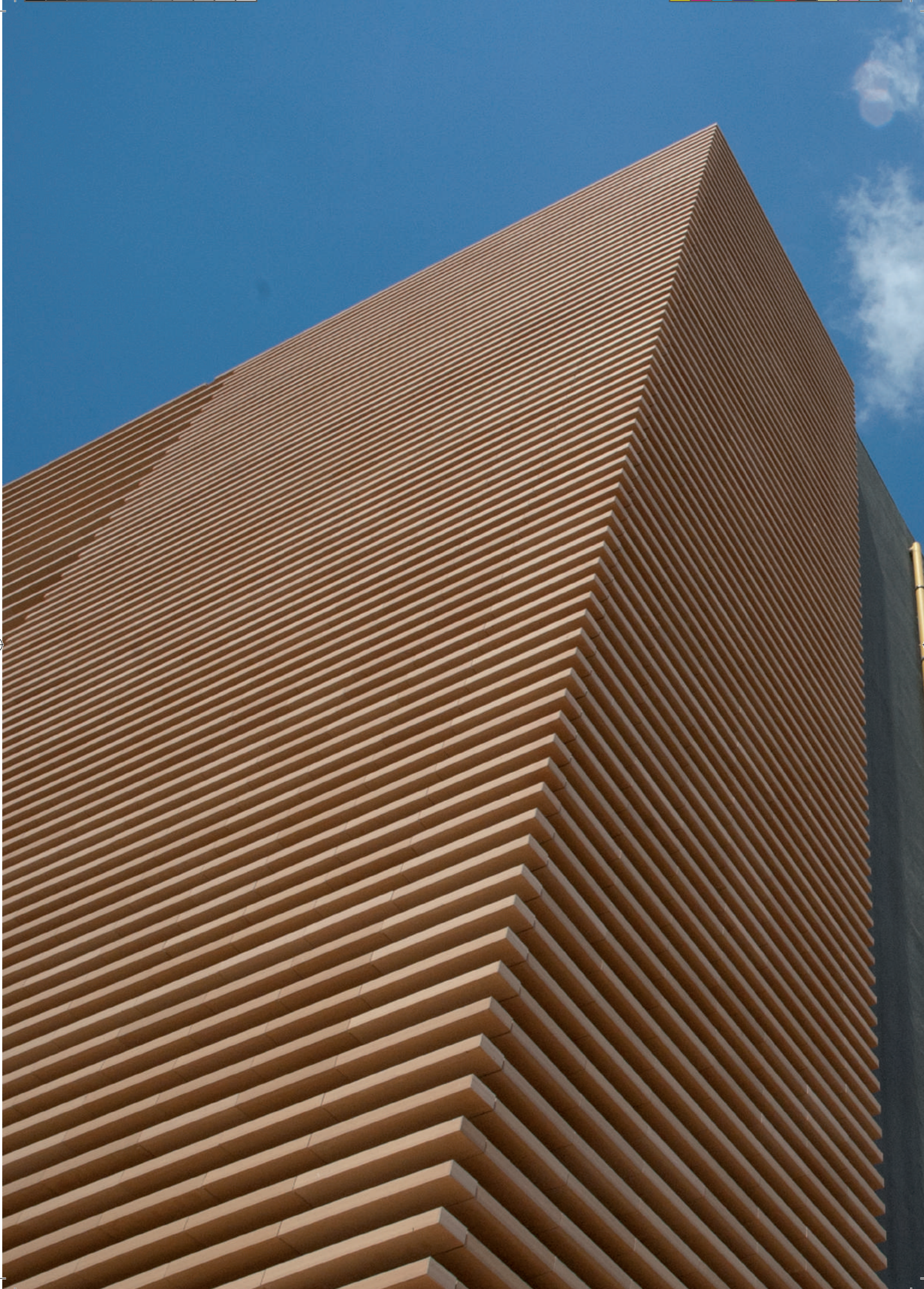
García D, Valls J, Ramos AJ, Sanchis V, Marín S. Optimising the number of isolates to be used to estimate growth parameters of mycotoxigenic species. *Food Microbiol.* 2012. 32: 235-242. FI: 3,283(Q1)

Huerva V, Espinet R, Ascaso FJ. Enterococcal Infectious Crystalline Keratopathy in a Wearer Bandage Contact Lens. *Eye Contact Lens-Sci. Clin. Pra.* 2012. 38: 72-0. FI: 1,252(Q3)

Juerschik P, Nunin C, Botigue T, Angel Escobar M, Lavedan A, Viladrosa M. Prevalence of frailty and factors associated with frailty in the elderly population of Lleida, Spain: the FRALLE survey. *Arch. Gerontol. Geriatr.* 2012. 55: 625-631. FI: 1,452(Q3)

Velázquez A, Gil Villar MP, García Arguedas C, González Mingot C., Bascompte R, Corbalán Sevilla T. Epilepsy and Brugada syndrome. *Eur. J. Neurol.* 2012. 19: 250-0. FI: 3,692(Q1)







Empresas col·laboradores

Empresas colaboradoras

Sponsors









