

Institut de Recerca Biomèdica
de Lleida (IRBLLEIDA)



MEMÒRIA 2009-2010

DL: L-584-2011

© Edicions de la Universitat de Lleida, 2011

© IRBLLLEIDA

© 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

Índex

1. Presentació	9
2. Marc assistencial i docent	17
3. Organització	23
3.1 Patronat.....	25
3.2 Comissió Permanent.....	26
3.3 Comitè Científic Intern.....	26
3.4 Comitè Científic Extern.....	28
3.5 Consell d'investigadors.....	28
3.6 Director Científic.....	28
3.7 Director adjunt de Gestió.....	28
3.8 Organigrama.....	29
3.9 Comitè Ètic d'Investigació Clínica.....	29
3.10 Comitè Ètic d'Experimentació Animal.....	30
3.11 Serveis Científicotècnics.....	30
4. Resum de l'activitat investigadora	33
4.1 Personal investigador.....	35
4.2 Publicacions indexades amb factor impacte.....	36
4.3 Ajuts d'infraestructura darrers 9 anys.....	38
4.4 Projectes de recerca concedits el 2009 i 2010.....	39
4.5 Assaigs clínics.....	40
4.6 Xarxes de recerca.....	40
4.7 Grups de recerca consolidats.....	41
4.8 Projectes de transferència de coneixement.....	41
5. Activitat investigadora d'àrees i grups	43
5.1 Àrea 1: Estrès en Sistemes Biològics.....	45
5.1.1 Projectes de recerca concedits el 2009 i 2010.....	50
5.1.2 Projectes de recerca vigents el 2009 i 2010.....	50
5.1.3 Publicacions indexades amb factor impacte.....	51

5.2 Àrea 2: Medicina i Terapèutica Experimental.....	58
5.2.1 Projectes de recerca concedits el 2009 i 2010	64
5.2.2 Projectes de recerca vigents el 2009 i 2010.....	64
5.2.3 Publicacions indexades amb factor impacte.....	65
5.3 Àrea 3: Models Cel·lulars i Moleculars de Patologies Humanes.....	75
5.3.1 Projectes de recerca concedits el 2009 i 2010.....	77
5.3.2 Projectes de recerca vigents el 2009 i 2010	77
5.3.3 Publicacions indexades amb factor impacte	78
5.4 Àrea 4: Neurociències.....	80
5.4.1 Projectes de recerca concedits el 20079 i 2010	87
5.4.2 Projectes de recerca vigents el 2009 i 2010	87
5.4.3 Publicacions indexades amb factor impacte.....	88
5.5 Àrea 5: Medicina Clínica.....	93
5.5.1 Projectes de recerca concedits el 2009 i 2010.....	100
5.5.2 Projectes de recerca vigents el 2009 i 2010	100
5.5.3 Publicacions indexades amb factor impacte.....	101
5.6 Altres línies de recerca.....	111
5.6.1 Projectes de recerca concedits el 2009 i 2010.....	111
5.6.2 Projectes de recerca vigents el 2009 i 2010	111
5.6.3 Publicacions indexades amb factor impacte.....	112
6. Activitat docent	119
7. Espais de treball	125

Índice

1. Presentación	9
2. Marco asistencial y docente	17
3. Organización	23
3.1 Patronato.....	25
3.2 Comisión Permanente.....	26
3.3 Comité Científico Interno.....	26
3.4 Comité Científico Externo	28
3.5 Consejo de Investigadores	28
3.6 Director Científico	28
3.7 Director adjunto de Gestión.....	28
3.8 Organigrama.....	29
3.9 Comité Ético de Investigación Clínica	29
3.10 Comité Ético de Experimentación Animal.....	30
3.11 Servicios Científico-Técnicos	30
4. Resumen de la actividad investigadora	33
4.1 Personal investigador.....	35
4.2 Publicaciones indexadas con factor impacto.....	36
4.3 Ayudas de infraestructura últimos 9 años.....	38
4.4 Proyectos de investigación obtenidos en 2009 y 2010.....	39
4.5 Ensayos clínicos.....	40
4.6 Redes de investigación.....	40
4.7 Grupos de investigación consolidados	41
4.8 Proyectos de transferencia de conocimiento.....	41
5. Actividad investigadora de áreas y grupos	43
5.1 Área 1: Estrés en Sistemas Biológicos.....	45
5.1.1 Proyectos de investigación obtenidos en 2009 y 2010	50
5.1.2 Proyectos de investigación vigentes en 2009 y 2010	50
5.1.3 Publicaciones indexadas con factor impacto	51

5.2 Área 2: Medicina y Terapéutica Experimental.....	58
5.2.1 Proyectos de investigación obtenidos en 2009 y 2010	64
5.2.2 Proyectos de investigación vigentes en 2009 y 2010	64
5.2.3 Publicaciones indexadas con factor impacto	65
5.3 Área 3: Modelos Celulares y Moleculares en Patologías Humanas.....	75
5.3.1 Proyectos de investigación obtenidos en 2009 y 2010	77
5.3.2 Proyectos de investigación vigentes en 2009 y 2010	77
5.3.3 Publicaciones indexadas con factor impacto	78
5.4 Área 4: Neurociencias.....	80
5.4.1 Proyectos de investigación obtenidos en 2009 y 2010	87
5.4.2 Proyectos de investigación vigentes en 2009 y 2010	87
5.4.3 Publicaciones indexadas con factor impacto	88
5.5 Área 5: Medicina Clínica.....	93
5.5.1 Proyectos de investigación obtenidos en 2009 y 2010	100
5.5.2 Proyectos de investigación vigentes en 2009 y 2010	100
5.5.3 Publicaciones indexadas con factor impacto	101
5.6 Otras líneas de investigación	111
5.6.1 Proyectos de investigación obtenidos en 2009 y 2010	111
5.6.2 Proyectos de investigación vigentes en 2009 y 2010	111
5.6.3 Publicaciones indexadas con factor impacto	112
6. Actividad docente.....	119
7. Espacios de trabajo.....	125

Contents

1. Presentation	9
2. Health care and teaching structure	17
3. Organisation	23
3.1 Board.....	25
3.2 Permanent Committee.....	26
3.3 Internal Scientific Committee.....	26
3.4 External Scientific Committee.....	28
3.5 Investigators' Council.....	28
3.6 Scientific Director	28
3.7 Associated Director.....	28
3.8 Organisation	29
3.9 Clinical Research Ethics Committee.....	29
3.10 Animal Experimentation Ethics Committee	30
3.11 Research Support Units	30
4. Summary of research activity	33
4.1 Researchers	35
4.2 Indexed Publications with Impact Factor	36
4.3 Infrastructure grants last 9 years.....	38
4.4 Research Grants Obtained in 2009 and 2010	39
4.5 Clinical Trials.....	40
4.6 Research networks.....	40
4.7 Consolidated Research Groups.....	41
4.8 Transfer of Knowledge Projects.....	41
5. Research activity of areas and groups	43
5.1 Area 1: Stress on Biological Systems.....	45
5.1.1 Research Grants obtained in 2009 and 2010	50
5.1.2 Research Grants active during 2009 and 2010.....	50
5.1.3 Indexed Publications with Impact Factor	51

5.2 Area 2: Experimental Medicine and Therapeutics.....	58
5.2.1 Research Grants obtained in 2009 and 2010	64
5.2.2 Research Grants active during 2009 and 2010.....	64
5.2.3 Indexed Publications with Impact Factor	65
5.3 Area 3: Cellular and Molecular Models in Human Pathology	75
5.3.1 Research Grants Obtained in 2009 and 2010.....	77
5.3.2 Research Grants Active during 2009 and 2010.....	77
5.3.3 Indexed Publications with Impact Factor	78
5.4 Area 4: Neurosciences	80
5.4.1 Research Grants Obtained in 2009 and 2010.....	87
5.4.2 Research Grants Active during 2009 and 2010	87
5.4.3 Indexed Publications with Impact Factor	88
5.5 Area 5: Clinical Medicine	93
5.5.1 Research Grants obtained in 2009 and 2010	100
5.5.2 Research Grants active during 2009 and 2010.....	100
5.5.3 Indexed Publications with Impact Factor	101
5.6 Area 6: Additional Research Lines	111
5.6.1 Research Grants obtained in 2009 and 20010.....	111
5.6.2 Research Grants active during 2009 and 2010.....	111
5.6.3 Indexed Publications with Impact Factor	112
6. Teaching activities	119
7. Workspace	125



1

Presentació
Presentación
Presentation



L'Institut de Recerca Biomèdica de Lleida (IRBLLLEIDA) va néixer l'any 2004 amb la signatura d'un acord de col·laboració entre l'Institut Català de la Salut (ICS), la Fundació Dr. Pifarré i la Universitat de Lleida (UdL). En formen part tots els grups de recerca biomèdica de la regió de Lleida, tant de l'àmbit universitari com del sistema sanitari. Inclou grups que cobreixen els tres vessants de la recerca biomèdica: la bàsica, la translacional i la clinicoepidemiològica. La voluntat de l'IRBLLLEIDA és impulsar la recerca biomèdica de Lleida i ajuntar esforços per tal de ser competitiu en l'escenari de la recerca biomèdica catalana, espanyola i europea, amb l'objectiu de transferir a la societat lleidatana el nostre treball en forma de progrés científic i millora assistencial.

Aquesta memòria recull l'activitat investigadora dels anys 2009 i 2010. Les dades de la memòria demostren que la recerca biomèdica a Lleida progressa de forma important, amb una manifesta capacitat de captació de recursos d'agències oficials en convocatòries competitives i una important habilitat per generar publicacions en revistes indexades, amb bons indicadors de qualitat, com ara un elevat factor d'impacte mitjà per article, un elevat quocient de citacions per article i un alt percentatge de publicacions en revistes del primer quartil.

Durant aquests dos anys, l'IRBLLLEIDA s'ha consolidat. S'han posat en marxa serveis científicotècnics propis i s'ha incrementat la interacció amb la UdL pel que fa als serveis científicotècnics de la Universitat. S'ha posat en marxa l'estabulari de la UdL, el Biobanc de l'IRBLLLEIDA. S'ha progressat en la construcció d'un edifici de recerca, al recinte de l'Hospital Universitari Arnau de Vilanova, que s'inaugurarà el 2011 (4.000 m² de superfície) i s'ha començat el projecte d'un segon edifici de 4.000 m². S'ha aprofundit en el Pla de Formació per tal d'incrementar la formació científica dels investigadors predoctorals i postdoctorals, i dels investigadors consolidats. S'ha progressat en el desenvolupament del pla de grups emergents i s'han fet iniciatives per promoure la recerca en els àmbits d'infermeria i assistència primària, i també pel que fa als metges residents. S'ha aprofundit en el Pla de Qualitat. S'ha incidit en l'estímul de la innovació, en diversos camps, com ara l'ús del porc com a model mimètic, amb sinergies amb la Diputació de Lleida i el Parc Científic i Tecnològic Agroalimentari de Lleida (PCiTAL).

Des d'un punt de vista institucional, s'han aprovat uns nous estatuts que preveuen l'entrada del Departament de la Generalitat amb competències en recerca, juntament al Departament de Salut, a la UdL, i a les institucions sanitàries de Lleida. Durant aquest bienni, el Comitè Científic Extern s'ha reunit i ha estat guiant la feina duta a terme per la Direcció del Institut.

Finalment, és una constant dels equips directius de l'IRBLLLEIDA i dels investigadors la cerca de l'excel·lència en recerca. L'any 2010, la UdL ha rebut el reconeixement de formar part del Campus d'Excel·lència Universitària de la Vall de l'Ebre, Iberus, juntament amb la Universitat de Saragossa, de la Rioja i Pública de Navarra. Una de les temàtiques d'aquest campus és el de la tecnologia de la salut, en què l'IRBLLLEIDA participa. El personal de l'IRBLLLEIDA confia a assolir també properament la categoria d'Institut de Recerca



Sanitària acreditat per l'Institut Carlos III. Una excel·lent eina per aconseguir-ho és el compliment del Pla Estratègic de l'IRBLLLEIDA 2008-2012.

Voldria finalitzar agraint l'esforç de tots aquells que desenvolupen la seva activitat investigadora a l'IRBLLLEIDA, atès que aquesta és una tasca col·lectiva.

Xavier Matias-Guiu
Director científic

El Institut de Recerca Biomèdica de Lleida (IRBLLEIDA) nació en el año 2004, con la firma de un acuerdo de colaboración entre el Instituto Catalán de la Salud (ICS), la Fundación Dr. Pifarré y la Universidad de Lleida (UdL). Forman parte de él todos los grupos de investigación biomédica de la región de Lleida, tanto del ámbito universitario como del sistema sanitario. Incluye grupos que cubren las tres facetas de la investigación biomédica: la básica, la transaccional y la clínico-epidemiológica. La voluntad del IRBLLEIDA es catalizar la investigación biomédica de Lleida, aunando esfuerzos para conseguir ser competitivos en el escenario de la investigación biomédica catalana, española y europea. El IRBLLEIDA tiene también como objetivo transferir a la sociedad leridana su trabajo en forma de progreso científico y mejora asistencial.

Esta memoria recoge la actividad investigadora de los dos años 2009 y 2010. Los datos de la memoria demuestran que la investigación biomédica de Lleida progresa de forma importante, con una manifiesta capacidad de captación de recursos de agencias oficiales y una importante habilidad para generar publicaciones en revistas indexadas, con buenos marcadores de calidad, como un elevado factor impacto medio por artículo, un elevado cociente de citas por artículo y un alto porcentaje de publicaciones en revistas del primer cuartil.

Durante estos dos años, el IRBLLEIDA se ha consolidado. Se han puesto en marcha servicios científico-técnicos propios y se ha incrementado la interacción con la UdL por lo que se refiere a los servicios científico-técnicos de la Universidad. Se ha puesto en marcha el estabulario de la UdL y el Biobanco del IRBLLEIDA. Se ha progresado en la construcción de un edificio de investigación en el recinto del Hospital Universitario Arnau de Vilanova, que se inaugurará en 2011 (4.000 m² de superficie) y se ha comenzado el proyecto de un segundo edificio de 4.000 m². Se ha profundizado en el Plan de Formación con el fin de incrementar la formación científica de los investigadores predoctorales y postdoctorales, y de los investigadores consolidados. Se ha progresado en el desarrollo del plan de promoción de grupos emergentes y se han hecho iniciativas para promover la investigación en los ámbitos de enfermería y asistencia primaria, y también con relación a los médicos residentes. Se ha profundizado en el Plan de Calidad. Se ha incidido en el estímulo de la innovación, en diversos campos, así como el uso del cerdo como modelo mimético, con sinergias con la Diputación de Lleida y el Parc Científic i Tecnològic Agroalimentari de Lleida (PCiTAL).

Des de un punto de vista institucional, se han aprobado unos nuevos estatutos que preveen la entrada del Departamento de la Generalitat con competencias en investigación, junto al Departamento de Salud, a la UdL, y a las instituciones sanitarias de Lleida. Durante este bienio, el Comité Científico Externo se ha reunido y ha estado guiando la labor llevada a cabo por la dirección del Instituto.

Finalmente, es una constante de los equipos directivos del IRBLLEIDA y de los investigadores la búsqueda de la excelencia en investigación. En el año 2010, la UdL ha recibido el reconocimiento de formar parte del Campus de Excelencia universitaria del Valle del Ebro, Iberus, junto a la Universidad de Zaragoza, de la Rioja y la Pública de Navarra. Una de las temáticas de este campus es el de la tecnología de la salud, en el que el IRBLLEIDA participa. El personal del IRB-



LLEIDA confía en conseguir también próximamente la categoría de Instituto de Investigación Sanitaria acreditada por el Instituto Carlos III. Una excelente herramienta para conseguirla es el cumplimiento del Plan Estratégico del IRBLLEIDA 2008-2012.

Quisiera agradecer el esfuerzo de todos aquellos que desarrollan su actividad investigadora en el IRBLLEIDA, ya que se trata de una tarea colectiva

Xavier Matias-Guiu
Director científico

The Institut de Recerca Biomèdica de Lleida (IRBLLLEIDA) was founded in 2004, after the signature of a document of collaboration between the Catalan Institute of Health (ICS), the Dr Pifarré Foundation, and the University of Lleida (UdL). IRBLLLEIDA is composed of research groups from the region of Lleida, and it includes groups from UdL, and others from the Catalan Health Service. These research groups address the three different components of biomedical research; basic, translational, and clinico-epidemiological. The main goal of IRBLLLEIDA is to stimulate the biomedical research of Lleida, in order to play a significant role in the scenario of Catalan, Spanish and European biomedical research. The main goal is to transfer this activity to society in the form of scientific progress and improvement in healthcare.

This scientific report summarizes the research activity of 2009 and 2010. The data that is shown in this report demonstrates that the biomedical research activity of IRBLLLEIDA is progressing. It shows a considerable ability to obtain funds from official research agencies as well as an important capacity to generate publications in high quality peer-review journals. Moreover, the research activity of IRBLLLEIDA contains indicators of quality, such as an important median impact factor per article, an important citation index per article, and a high percentage of articles in journals of the first quartile.

During the period 2009-2010, IRBLLLEIDA has consolidated its position. Several Scientific and Technical units have been created to support research activity. Among these, the animal facility of the UdL and the Biobank. We have also progressed in the construction of a new research building, (with a surface of 4,000 m² in its first phase), on the site of the Hospital Universitari Arnau de Vilanova of Lleida(HUAV), and we have started the project for the second phase (also with a surface of 4,000 m²). The Educational Plan has also been established to give scientific support to predoctoral and postdoctoral researchers, as well as to consolidate researchers. A plan for support to emergent groups has also been developed, and several strategies for promoting research in nursing and primary practice have also been established, at the same time that the research habits have been stimulated among residents of different specialties. The Quality Plan has also been developed. Moreover, several strategies have been installed to promote innovation in different fields, like the use of pigs as a model in biomedical research. In this regard, the synergic role is important with the Diputacio de Lleida and the Parc Científic i Tecnològic Agroalimentari de Lleida (PCITAL).

From an institutional standpoint, a new institutional agreement has been approved that allows the incorporation of the Department of Research of the Generalitat de Catalunya, to join the Department of Health, UdL, and the Healthcare Institutions in Lleida. The External Scientific Committee has assisted the Management of IRBLLLEIDA during this period of time.

Finally, the management and research teams of IRBLLLEIDA want to progress in the search for excellence in the activity of the Institute. During 2010, UdL has received the recognition of becoming part of the University Excellence Campus of Valle del Ebro, Iberus, with the universities of Zaragoza, La Rioja and Pública de Navarra. One of the areas of priority is Technologies in Health, in which IRBLLLEIDA is present. IRBLLLEIDA also wants to obtain the

qualification of Accredited Institute of Research by Instituto Carlos III. In this regard, it is very important to progress with the IRBLLEIDA 2008-2012 Strategic Plan.

Finally, I would like to thank the work done by all the researchers that develop their research activity at IRBLLEIDA.

Xavier Matias-Guiu
Scientific Director



2

Marc assistencial i docent
Marco asistencial y docente
Health care and teaching structure

L'IRBLLLEIDA 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'IRBLLLEIDA incorpora tots els grups provinents de les institucions sanitàries de Lleida, com 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 2009 recullen 351.085 consultes externes, 90.942 visites a Urgències, 27.388 altes i 11.646 intervencions de cirurgia major. Es tracta d'un hospital de 467 llits, una plantilla de 1.722 persones, acreditat per a la docència MIR des del 1983, amb un total de 28 especialitats acreditades (25 MIR, 1 PIR, 1 LLIR i 1 FIR).

Quant a l'**àmbit docent**, l'IRBLLLEIDA rep suport de l'Àrea de Ciències de la Salut de la Universitat de Lleida, amb les llicenciatures de Medicina i els graus d'Infermeria i Nutrició Humana i Dietètica. Els professors de la UdL i investigadors de l'IRBLLLEIDA 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.

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

En cuanto al **ámbito asistencial**, el IRBLLEIDA 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. Por lo que se refiere al HUAV, los datos de la memoria ICS de 2009 recogen 351.085 consultas externas, 90.942 visitas a Urgencias, 27.388 altas y 11.646 intervenciones de cirugía mayor. Se trata de un hospital de 467 camas, una plantilla de 1.722 personas, acreditado para la docencia MIR desde 1983, con un total de 28 especialidades acreditadas (25 MIR, 1 PIR, 1 LLIR y 1 FIR).

Con respecto al **ámbito docente**, el IRBLLEIDA recibe el apoyo del Área de Ciencias de la Salud de la Universidad de Lleida, con las licenciaturas de Medicina y los grados de Enfermería y Nutrición Humana y Dietética. Los profesores de la UdL e investigadores del IRBLLEIDA 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 Marburg, pionera en el mundo en esta titulación.

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

Different research groups from the National Health Service are included in IRBLLEIDA, such as groups from the Hospital Universitari Arnau de Vilanova (HUAV), but also from primary practice, Hospital Santa Maria and the Department of Health. Data from the 2009 HUAV report mention 351,085 outpatient visits; 90,942 in the Emergency Department; 27,388 patients were discharged from the hospital; and there were 11,646 surgical procedures. HUAV has 467 beds, 1,722 workers, and was accredited for teaching medical specialities in 1983, with a total of 28 specialties accredited (25 MIR, 1 PIR, 1 LLIR and 1 FIR).

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



3

Organització
Organización
Organisation



3.1 Patronat

Patronato
Board

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

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

Vocals:

- **Dr. Ramon Canela Garayoa**, vicerector de Recerca de la Universitat de Lleida.
- **Sr. Josep M. Sentís Suñé**, gerent de la Universitat de Lleida.
- **Dr. Albert Sorribas Tello**, cap del Departament de Ciències Mèdiques Bàsiques de la Universitat de Lleida.
- **Dr. Josep Enric Esquerda Colell**, investigador del Departament de Ciències Mèdiques Bàsiques de la Universitat de Lleida, nomenat pel rector de la UdL.
- **Dr. Eduard Jaurrieta Mas**, director de la Divisió Hospitalària de l'ICS.
- **Dr. Gerard Ferrer Valdés**, gerent territorial de l'ICS a Lleida.
- **Dr. Alfredo J. Jover Saenz**, director mèdic de l'Hospital Universitari Arnau de Vilanova.
- **Dr. Josep M. Reñé Espinet**, professor de la Universitat de Lleida de l'àmbit de Ciències de la Salut amb plaça vinculada amb l'ICS, nomenat pel rector de la UdL.
- **Dr. Víctor Palomar Garcia**, professor de la Universitat de Lleida de l'àmbit de Ciències de la Salut amb plaça vinculada amb l'ICS, nomenat pel rector de la UdL.
- **Dra. Elvira Fernández Giráldez**, professora de la Universitat de Lleida de l'àmbit de Ciències de la Salut amb plaça vinculada amb l'ICS, nomenada pel director-gerent de l'ICS.
- **Dr. Xavier Matias-Guiu**, director científic, que actua com a secretari, amb veu i sense vot.

A partir del 28 d'abril de 2010, la composició del Patronat és:

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

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

Vocals:

- **Dr. Ramon Canela Carayoa**, vicerector de Política Científica y Tecnològica de la Universitat de Lleida.
- **Sr. Josep M. Sentís Suñé**, gerent de la Universitat de Lleida.
- **Sr. Pedro Vilanueva Hernández**, director de centre de l'HUAV.
- **Dra. Catalina Serna Arnáiz**, directora d'Atenció Primària Lleida.
- **Dr. Gerard Ferrer Valdés**, gerent territorial de l'ICS a Lleida.

3.2 Comissió Permanent

Comisión Permanente

Permanent Committee

- **Dr. Ramon Canela Carayoa**, vicerector de Política Científica y Tecnològica de la Universitat de Lleida.
- **Sr. Josep M. Sentís Suñé**, gerent de la Universitat de Lleida.
- **Dr. Gerard Ferrer Valdés**, gerent territorial de l'ICS en Lleida.
- **Dr. Alfredo J. Jover Sáenz**, director mèdic de l'Hospital Universitari Arnau de Vilanova.
- **Dr. Xavier Matias-Guiu**, director científic de l'Institut, amb veu i vot, que actua com a secretari.
- **Dr. Santiago Planas de Martí**, director científic del Parc Científic i Tecnològic Agroalimentari de Lleida, director adjunt de gestió de l'IRB Lleida.

3.3 Comitè Científic Intern

Comité Científico Interno

Internal Scientific Committee

President:

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

Vocals:

- **Dr. Albert Sorribas Tello**, director del Departament de Ciències Mèdiques Bàsiques de la Universitat de Lleida, que exercirà funcions de subdirector del Comitè Científic Intern.
- **Dr. Joan Antoni Schoenenberger Arnaiz**, director del Comitè d'Ètica i d'Investigació Clínica (CEIC) de l'HUAV.
- **Sra. Pilar Jurschik Jiménez**, representant de l'Escola Universitària d'Infermeria de la UdL.
- **Dr. Enric Herrero Perpiñán**, responsable de l'Àrea de Microbiologia del Departament de Ciències Mèdiques Bàsiques de la UdL.
- **Dr. Martí Aldea Malo**, responsable de l'Àrea de Bioquímica Cel·lular del Departament de Ciències Mèdiques Bàsiques de la UdL.
- **Dr. Reinald Pamplona Gras**, responsable del Grup de Fisiopatologia Metabòlica del Departament de Ciències Mèdiques Bàsiques de la UdL.
- **Dra. Rosa Soler Tatché**, Grup de Bioquímica de l'Estrès Oxidatiu del Departament de Ciències Mèdiques Bàsiques.

- **Dr. Antonio Llombart Cussach**, cap de Servei d'Oncologia de l'HUAV.
- **Dr. José M. Porcel Pérez**, cap de Servei de Medicina Interna de l'HUAV.
- **Dra. Montserrat Rue Monne**, professora agregada de la UdL.
- **Dr. Ferran Barbé Illa**, cap del Servei de Pneumologia de l'HUAV, que exerceix funcions de secretari.

A partir del 2 de juny de 2010, la composició del Comitè Científic Intern és:

President:

- **Dr. Xavier Matías-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 Giráldez**, professora de la Universitat de Lleida de l'àmbit de Ciències de la Salut amb plaça vinculada amb l'ICS, nomenat pel director-gerent de l'ICS.
- **Dr. 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**, assessora en benestar animal, Departament de Producció Animal 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. Antonio Montero Matamala**, cap del Departament de Cirurgia de la UdL.
- **Dr. Eloi Garí Marsol**, representant de la Investigació Bàsica, que exerceix funcions de secretari.

3.4 Comitè Científic Extern

Comité Científico Externo

External Scientific Committee

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

(Reunits el dia 5 de febrer del 2010)

3.5 Consell d'investigadors

Consejo de Investigadores

Investigators' Council

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

3.6 Director Científic

Director Científico

Scientific Director

- **Dr. Xavier Matias-Guiu**, director
- **Dr. Albert Sorribas Tello**, actua com a subdirector científic

3.7 Director adjunt de Gestió

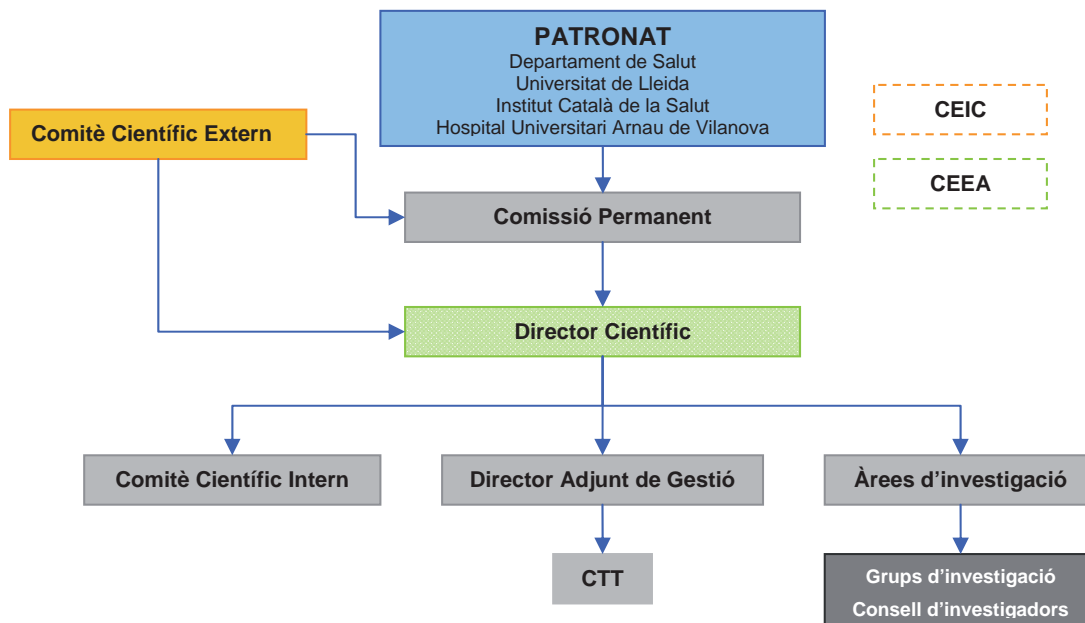
Director adjunto de Gestión

Associated Director

- **Dr. Santiago Planas de Martí**

3.8 Organigrama

Organigrama
Organisation



3.9 Comitè Ètic d'Investigació Clínica

Comité Ético de Investigación Clínica
Clinical Research Ethics Committee

President

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

Secretari tècnic

- Xavier Gómez Arbonés, metge

Vocals

- Joan Costa Pagès, farmacòleg clínic.
- Teresa Dolcet Badia, membre de la Unitat d'Atenció a l'Usuari.
- Dídac Mauricio Puente, director mèdic.
- Xavier Galindo Ortego, metge.
- Teresa Segura Radigales, llicenciada en Dret.
- Montse Solanilla Puértolas, persona aliena a les professions sanitàries.

- Pilar Naya Soldevila, representant dels serveis socials de l'hospital.
- Vicenç Alfonso i Miret, persona aliena a les professions sanitàries.
- Concepció Fonayet Grau, diplomada en Infermeria.
- Leonardo Galván Santiago, farmacèutic representant de la regió sanitària.
- Eduard Solé Mir, metge.
- Fernando Worner Diz, metge.
- Anna Barriocanal Barriocanal, farmacòloga clínica.

3.10 Comitè Ètic d'Experimentació Animal

Comité Ético de Experimentación Animal

Animal Experimentation Ethics Committee

- Dra. Ana Pelacho Aja, presidenta, vicerectora de Recerca de la UdL.
- Dr. Eduardo Angulo Asensio, assessor en Benestar Animal, Departament de Producció Animal de la UdL.
- Dra. Ester Molina Ureste, investigador ETSEA, Departament de Producció Animal de la UdL.
- Dr. Xavier Gómez Rabones, investigador Medicina, Departament de Producció Animal de la UdL.
- Sr. José A. Moreno Martínez, veterinari estabularis de la UdL.
- Dra. Carme Piñol Felis, secretària, assessora en Benestar Animal, Departament de Producció Animal de la UdL.

3.11 Serveis Científicotècnics

Servicios Científico-Técnicos

Research Support Units

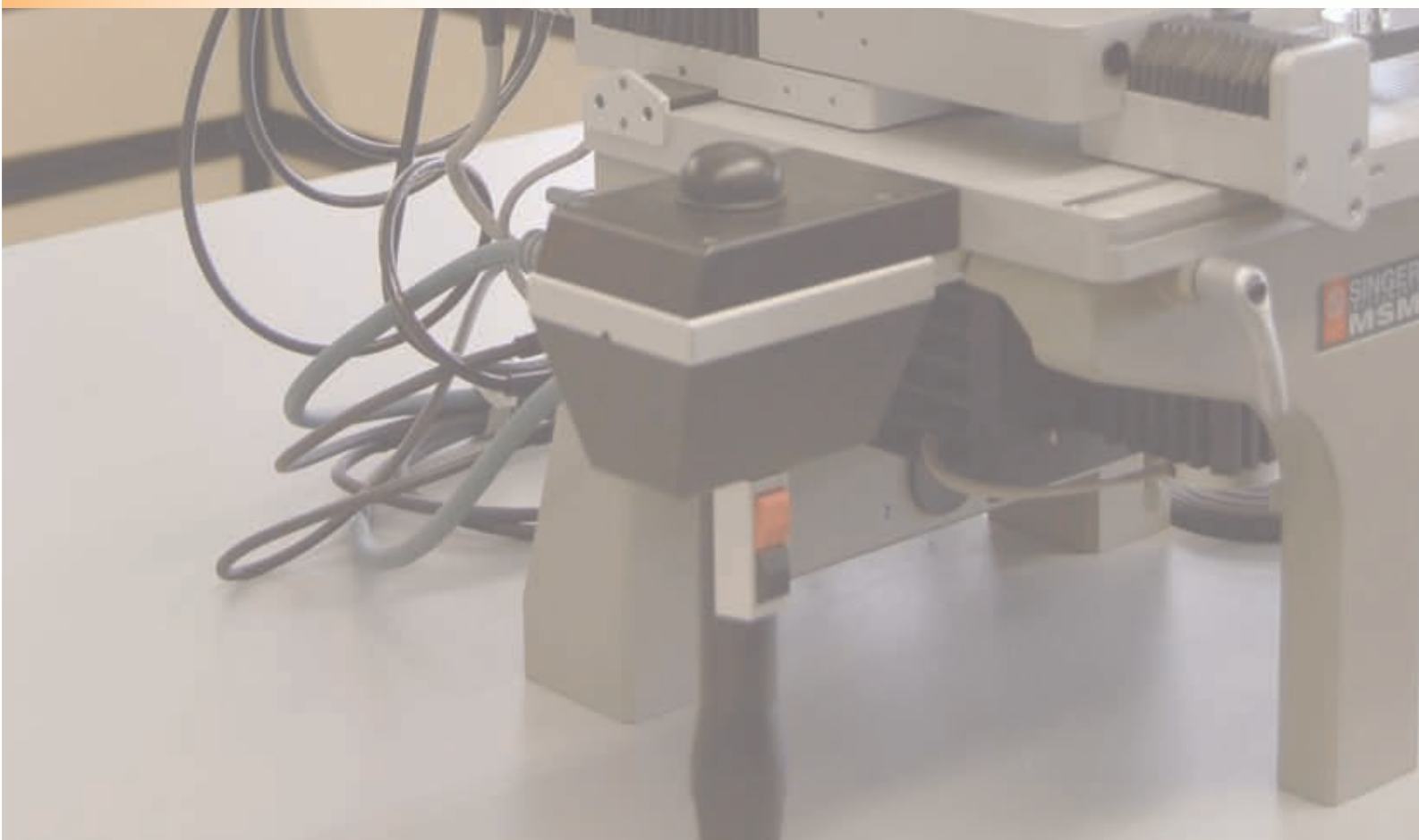
- Estadística i Metodologia Científica / Estadística y Metodología Científica / Statistics and Scientific Methodology
Montserrat Martínez Alonso, Joan Valls Marçal.
- Biobanc / Biobanco / Biobank
Maria Ruiz Miró, Azahar Romero Jiménez, Ingrid Prats Urrea.
- Citometria i Microscopia / Citometría y Microscopia / Citometry and Microscopy
Conchi Mora Giralt, Anaïs Panosa Borràs.

- **Inmunohistoquímica i Diagnòstic Molecular / Immunohistoquímica y Diagnóstico Molecular / Immunohistochemistry and Molecular Diagnosis**
Maria Santacana Espasa.
- **Transgènesi / Transgénesis / Transgenesis**
Maite Rodríguez-Manzaneque Martínez, Marc Collado Catalán.
- **Metabolòmica / Metabolómica / Metabolomics**
Reinald Pamplona Gras, Mariona Jové Font.



4

Resum de l'activitat investigadora
Resumen de la actividad investigadora
Summary of research activity



4.1 Personal investigador

Personal investigador

Researchers

Categoria	Nombre
Catedràtic/a d'universitat	12
Professor agregat/da	12
Catedràtic/a d'escola universitària	2
Titular d'universitat	24
Titular d'escola universitària	3
Professor/a associat/da	27
Professor/a lector/a	4
Cap de servei	4
Cap de secció	2
Metge/ssa especialista	42
Estadística epidemiòlog/òloga	3
Farmacèutic/a	1
Infermer/a	3
Associat/ada Cirurgia	1
Associat/ada Medicina	2
Investigador/a Ramón y Cajal	4
Investigador/a FIS	4
Investigador/a Juan de la Cierva	2
Investigador/a Sara Borrell	1
Investigador/a contractat/da	1
Becari/ària postdoctoral	6
Becari/ària predoctoral	37
Becari/ària predoctoral AGAUR	2
Becari/ària predoctoral MEC	8
Becari/ària predoctoral UdL	4
Becari/ària Generalitat de Catalunya	1
Metge/ssa resident	1
Titular superior/a	2
Tècnic/a de citometria	1
Tècnic/a superior	1
Tècnic/a de laboratori	11
Col·laborador/a	1
Altres	6
Total general	235

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

Publicacions	Nombre d'articles en revistes indexades		
	2009	2010	Total
Internacional	45	51	96
Nacional	107	136	243
Total	152	187	339

Àrea	2009			2010		
	FI Total	Articles	Mitjana FI	FI Total	Articles	Mitjana FI
Estrès en sistemes biològics	57,966	17	3,410	175,484	40	4,387
Medicina i terapèutica experimental	182,824	41	4,459	222,942	45	4,954
Models cel·lulars i moleculars de patologies humanes	43,012	8	5,377	37,022	7	5,289
Neurociència	64,778	22	2,944	70,360	20	3,518
Medicina clínica	330,231	43	7,680	220,078	50	4,402
Altres investigadors	60,485	21	2,880	82,007	25	3,280
Total	739,296	152	4,864	807,893	187	4,320



Grup	2009			2010		
	FI Total	Articles	Mitjana FI	FI Total	Articles	Mitjana FI
Biologia molecular de llevats	5,399	1	5,399	23,627	4	5,907
Senyalització en llevats	2,571	1	2,571	16,722	4	4,181
Bioquímica estrès oxidatiu	8,056	2	4,028	31,889	7	4,556
Modelització matemàtica de processos metabòlics	19,827	7	2,832	16,211	5	3,242
Fisiopatologia metabòlica	22,113	6	3,686	87,035	20	4,352
Genètica de malalties complexes				4,794	2	2,397
Nefrologia experimental	72,343	19	3,808	58,009	17	3,412
Patologia oncològica	84,485	13	6,499	45,776	10	4,578
Recerca clínica, experimental i docent en patologia colorectal hematològica	12,239	4	3,060	79,588	8	9,949
Immunologia, immunopatologia i endocrinologia experimental	13,757	5	2,751	34,775	8	4,347
Cicle cel·lular	23,107	5	4,621	26,858	5	5,372
Senyalització cel·lular i apoptosi	19,905	3	6,635	10,164	2	5,082
Desenvolupament del sistema nerviós i mort cel·lular programada	6,829	2	3,415	3,292	1	3,292
Patologia neuromuscular experimental	5,978	1	5,978	7,405	2	3,703
Neurobiologia molecular i del desenvolupament	5,697	1	5,697	4,374	1	4,374
Biofísica molecular i cel·lular				2,437	1	2,437
Models Psicobiològics de la personalitat: neurotransmissió i genètica de la conducta	8,152	5	1,630	5,670	4	1,418
Desenvolupament i evolució del cervell	12,014	4	4,005	10,697	2	5,349
Neurociències clíniques	26,108	10	2,611	36,485	9	4,054
Farmacoepidemiologia	92,915	12	7,743	32,661	12	2,722
Patologia respiratòria	57,830	7	8,261	60,223	11	5,475
Malalties de la pleura	34,041	10	3,404	30,819	8	3,852
Fonaments biològics dels trastorns mentals	9,716	3	3,239	1,172	1	1,172
Epidemiologia aplicada	17,084	6	2,847	19,865	8	2,483
Patologia mamària	118,645	5	23,729	75,338	10	7,534
Altres línies de recerca	60,485	21	3,291	82,007	25	3,280

4.3 Ajuts d'infraestructura darrers 9 anys

Ayudas de infraestructura últimos 9 años

Infrastructure grants last 9 years

Infraestructures				
Any	Concepte	Agència	Exp.	Import (€)
2001	Equip anàlisi àcids nucleics	FIS	01/3642	129.711
2001	Equips diversos	DURSI	PEIR	35.078
2002	Equip anàlisi àcids nucleics	FIS	02/3633	128.965
2002	Criostat/equips cultius cel·lulars	DURSI	PEIR	70.331
2003	Equips diversos	FIS	03/3664	225.029
2003	Equips diversos	DURSI	2003PIRA00010	44.129
2004	Cromatògraf/espectròmetre	DURSI	PEIR10020/08	31.025
2004	Citòmetre de flux	DURSI	PEIR10020/06	37.500
2004	Fotomicroscopi	DURSI	PEIR10020/07	36.752
2005	Equips diversos	FIS	05/3721	48.544
2005	Centrífuga alta velocitat	Fundació M. F. Roviralta		30.000
2005	Equips diversos	DURSI	2005PEIR0053/09	34.448
2006	Equips diversos	FIS	06/3697	166.282
2006	Equips diversos	DURSI	PEIR 2006	88.210
2007	Citòmetre	FIS	IF07/36100	117.700
2007	Equips diversos	DIUE	PEIR 2007	107.077,99
2008	Upgrade del sistema d'anàlisi d'imatge ACIS@III	FIS	IF08/36130	67.410
2009	Biobank	ISCIII		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



4.4 Projectes de recerca concedits el 2009 i 2010

Proyectos de investigación obtenidos en 2009 y 2010

Research Grants Obtained in 2009 and 2010

Grup	2009		2010		Total	
	Projectes	Import (€)	Projectes	Import (€)	Projectes	Import (€)
Biologia molecular de llevats			1	175.000	1	175.000
Bioquímica estrés oxidatiu			3	353.203	3	353.203
Senyalització en llevats	1	108.900			1	108.900
Modelització matemàtica de processos metabòlics	1	122.815	1	55.660	2	178.475
Fisiopatologia metabòlica	2	132.470			2	132.470
Genètica de malalties complexes	2	111.339,5			2	111.339,5
Nefrologia experimental	2	190.319,7	2	249.896,5	4	440.216,2
Patologia oncològica	1	54.418	3	343.910	4	398.328
Recerca clínica, experimental i docent en patologia colorectal hematològica	2	51.220			2	51.220
Immunologia, immunopatologia i endocrinologia experimental	4	295.404	1	82.890	5	378.294
Cicle cel·lular	1	142.920	1	80.000	2	222.920
Senyalització cel·lular i apoptosi	1	122.815	3	472.887,5	4	595.702,5
Desenvolupament del sistema nerviós i mort cel·lular programada	1	73.507,5			1	73.507,5
Desenvolupament i evolució del cervell	1	125.840			1	125.840
Neurobiologia molecular i del desenvolupament			1	150.000	1	150.000
Farmacoepidemiologia	1	23.692			1	23.692
Patologia respiratòria	1	23.595	1	140.360	2	163.955
Malalties de la pleura	1	122.815			1	122.815
Patologia mamària	1	59.290			1	59.290
Altres línies de recerca	3	70.861	1	64.768,5	4	135.629,5
Total general	26	1.832.222,7	18	2.167.965,5	44	4.000.188,2

4.5 Assaigs clínics

Ensayos clínicos

Clinical Trials

IRBLEIDA	
Any	Assaigs
2009	112
2010	113
Total	225

4.6 Xarxes de recerca

Redes de investigación

Research networks

Ref.	Nom	Institució	Investigador Responsable	Observacions
RD06/0013/0012	RETICEF	ISCIII (RETICS)	R. Pamplona	
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	
RD07/0016/2004	REDinREN	ISCIII (RETICS)	E. Fernández	
CSD2007-00015	INESGEN	MEC (CONSOLIDER)	M. Aldea	
CSD2007-00020	ROSASNET	MEC (CONSOLIDER)	J. Ros	
CTT2937	CENIT	MITYC	R. Pamplona	
CB07/06/2008	CIBERES	ISCIII (CIBER)	F. Barbé	
CAI08/010037	CAIBER	ISCIII	J. A. Schoenenberger	
RD09/0076/00059	Red de Biobancos	ISCIII (RETICS)	X. Matias-Guiu	



4.7 Grups de recerca consolidats

Grupos de investigación consolidados

Consolidated Research Groups

1. Grup de Fisiopatologia Metabòlica (2009SGR735) (IP Reinald Pamplona)
2. Grup de Cicle Cel·lular Eucariota (2009SGR559) (IP Martí Aldea)
3. Grup de Neurobiologia Cel·lular (2009SGR370) (IP Josep E. Esquerda)
4. Grup d'Unitat de Senyalització Neuronal (2009SGR740) (IP Rosa M. Soler)
5. Grup d'Estrès Oxidatiu i Proliferació Cel·lular en Llevats (2009SGR196) (IP Enric Herrero)
6. Grup Laboratori de Recerca de l'HUAV (2009SGR794) (IP Xavier Matias-Guiu)
7. Grup de Models Matemàtics i Estadístics en Biologia de Sistemes, Genètica de Malalties Complexes i Models Biologicofactorials de la Personalitat (2009SGR809) (IP Albert Sorribas)
8. Grup Bàsic i Clínic d'Immunologia i Endocrinologia (2009SGR805) (IP Joan Verdaguer)
9. Grup de Recerca en Anàlisi Econòmica i Salut (2009SGR632) (IP Montserrat Rué)
10. Grup de Desenvolupament i Evolució del Cervell (2009SGR547) (IP Loreta Medina)

4.8 Projectes de transferència de coneixement

Proyectos de transferencia de conocimiento

Transfer of Knowledge Projects

Referència	Títol del projecte	Institució	Import (€)
PCT-P2500079E	Equipos de investigación biomédica, nutrición/ alimentación con el cerdo como organismo mimético	MICINN	200.100,00
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	34.000,00
VALCON09-1-0007	Avaluació de l'estoc de coneixement de l'IRBLleida	ACCÍO	10.718,40
TECCIT10-1-0062	Centre de Nutrició i Envel·liment (NUTREN-nutrigenomics)	TECNIO ACCÍO	40.680,00
PCT-090000-2009-1	Estudio de viabilidad para el Centro de Investigación de Fármacos, Terapéutica y alimentos del PCi TAL	MICINN	59.961,00



5

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



5.1 Àrea 1: Estrès en Sistemes Biològics

Estrès en Sistemas Biológicos

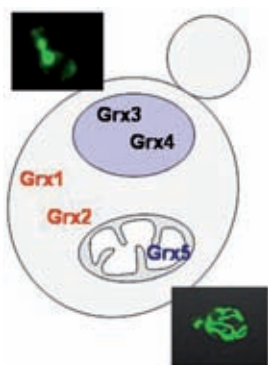
Stress on Biological Systems

Grup de Biologia Molecular de Llevats

Grupo de Biología Molecular de Levaduras

Yeast Molecular Biology Group

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



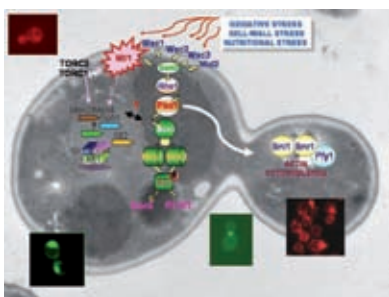
Biologia molecular de llevats

Primer cognom	Nom	Grau	Categoria
Aresté	Mireia	FP	Tècnic/a de laboratori
Bellí	Gemma	Doctor/a	Professor/a lector/a
Casas	Cèlia	Doctor/a	Titular d'universitat
Castells	Laia	Llicenciat/da	Becari/ària predoctoral UdL
Herrero	Enric	Doctor/a	Catedràtic/a d'universitat, IP
Maria	Carlos	Llicenciat/da	Altres
Pérez	Maria	Llicenciat/da	Becari/ària predoctoral
Puigpinós	Judit	Llicenciat/da	Becari/ària predoctoral

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

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

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

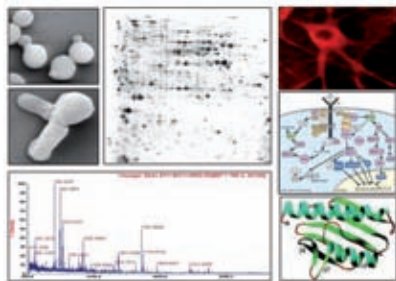


Senyalització en llevats			
Primer cognom	Nom	Grau	Categoria
Brenes	Ada	Llicenciat/da	Becari/ària predoctoral
De la Torre	M. Ángeles	Doctor/a	Professor/a agregat, IP
Petkova	Mima	Llicenciat/da	Becari/ària predoctoral
Pujol	Núria	Llicenciat/da	Becari/ària predoctoral
Sosa	Venus	Diplomat/da	Altres

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

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

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



Bioquímica estrès oxidatiu

Primer cognom	Nom	Grau	Categoria
Cabisco	Elisa	Doctor/a	Titular d'universitat
Garcerà	Ana	Doctor/a	Becari/ària postdoctoral
Gou	Myriam	Llicenciat/da	Becari/ària predoctoral
Mincheva	Stefka	Llicenciat/da	Becari/ària predoctoral
Moreno	Armando	Llicenciat/da	Becari/ària predoctoral
Obis	Elia	Llicenciat/da	Becari/ària predoctoral
Rodríguez-Colman	María José	Llicenciat/da	Becari/ària predoctoral
Ros	Joaquim	Doctor/a	Catedràtic/a d'universitat, IP
Soler	Rosa M.	Doctor/a	Titular d'universitat
Sorolla	M. Alba	Llicenciat/da	Becari/ària predoctoral
Tamarit	Jordi	Doctor/a	Professor/a agregat/da

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

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

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

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

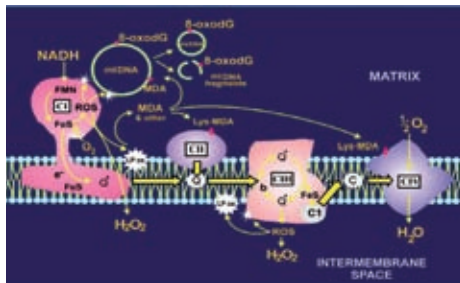


Modelització matemàtica de processos metabòlics			
Primer cognom	Nom	Grau	Categoria
Alves	Rui	Doctor/a	Investigador/a Ramón y Cajal
Karathia	Hiren	Llicenciat/da	Becari/ària predoctoral
Martínez	Montserrat	Llicenciat/da	Estadistic/a epidemiòleg/oga
Real	Jordi	Doctor/a	Professor/a associat/ada
Rué	Montserrat	Doctor/a	Professor/a agregat/ada
Sorribas	Albert	Doctor/a	Catedràtic/a d'universitat, IP
Trujillano	Javier	Doctor/a	Professor/a associat/ada
Vilaprinyyó	Ester	Doctor/a	Becari/ària postdoctoral

Tel. 973 702 406 / albert.sorribas@cmb.udl.cat

Grup de Fisiopatologia Metabòlica
Grupo de Fisiopatología Metabólica
Metabolic Physiopathology Group

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



Fisiopatologia metabòlica			
Primer cognom	Nom	Grau	Categoria
Argiles	David	FP	Tècnic/a de laboratori
Ayala	María Victoria	Doctor/a	Professor/a col·laborador/a
Bellmunt	Maria Josep	Doctor/a	Catedràtic/a d'escola universitària
Boada	Jordi	Doctor/a	Professor/a lector/a
Brunet	Nuria	Doctor/a	Becari/ària postdoctoral
Cacabelos	Daniel	Llicenciat/da	Becari/ària predoctoral
Casañé	Anna	Diplomada	Becari/ària predoctoral
Gonzalo	Hugo	Llicenciat/da	Becari/ària predoctoral
Granado	Ana	Doctor/a	Becari/ària postdoctoral
Ilieva	Ekaterina	Llicenciat/da	Becari/ària predoctoral
Jové	Mariona	Llicenciat/da	Becari/ària predoctoral
Martín	Meritxell	FP	Tècnic/a de laboratori
Naudi	Alba	Llicenciat/da	Becari/ària predoctoral
Pamplona	Reinald	Doctor/a	Catedràtic/a d'escola universitària, IP
Portero	Manel	Doctor/a	Titular d'universitat
Prat	Joan	Doctor/a	Titular d'universitat
Serrano	José	Doctor/a	Becari/ària postdoctoral

Tel. 973 702 408 / reinald.pamplona@mex.udl.cat

5.1.1 Projectes de recerca concedits el 2009 i el 2010

Proyectos de investigación concedidos en 2009 y 2010

Research Grants Obtained in 2009 and 2010

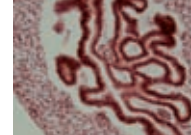
Estrès en sistemes biològics						
Grup	2009		2010		Total	
	Projectes	Import (€)	Projectes	Import (€)	Projectes	Import (€)
Projectes concedits els anys 2009 i 2010 per grups						
Biologia molecular de llevats			1	175.000	1	175.000
Bioquímica estrès oxidatiu			3	353.203	3	353.203
Senyalització en llevats	1	108.900			1	108.900
Modelització matemàtica de processos metabòlics	1	122.815	1	55.660	2	178.475
Fisiopatologia metabòlica	2	132.470			2	132.470
Total	4	364.185	5	583.863	9	948.048

5.1.2 Projectes de recerca vigents el 2009 i 2010

Proyectos de investigación vigentes en 2009 y 2010

Research Grants Active during 2009 and 2010

Estrès en sistemes biològics			
Any	Agència	Projectes	Import (€)
2006	Agència d'Avaluació de Tecnologia i Recerca Mèdiques Departament de Salut de la Generalitat	1	28.980
2006	MECI	3	73.446,4
2007	DIUE	1	11.918
2007	FGEE - Genoma España	1	171.150
2007	MECI	3	939.410
2008	MEC	1	45.000
2008	ISCIII	3	278.542
2009	COMISSION EUROPEAN	1	3.000
2009	MICINN	2	169.044
2009	ISCIII	1	122.815
2010	MICINN	4	474.660
2010	La Marató TV3	1	109.203
Total		22	2.427.168,4



Estrès en sistemes biològics		
Projectes actius per grups	Projectes	Import (€)
Biologia molecular de llevats	1	74.027,8
Senyalització en llevats	2	123.362,7
Bioquímica estrès oxidatiu	4	1.238.170
Modelització matemàtica de processos metabòlics	4	198.933
Fisiopatologia metabòlica	6	253.468,3
Total general	17	1.887.961,8

5.1.3 Publicacions indexades amb factor impacte

Publicaciones indexadas con factor impacto

Indexed Publications with Impact Factor

Estrès en sistemes biològics			
Any	FI Total	Articles	Mitjana FI
2009	57,966	17	3,410
2010	175,484	40	4,387
Suma	233,450	57	4,095

2009

PEDROSO N, MATIAS AC, CYRNE L, ANTUNES F, BORGES C, MALHO R, DE ALMEIDA RFM, HERRERO E, MARINHO HS. Modulation of plasma membrane lipid profile and microdomains by H₂O₂ in *Saccharomyces cerevisiae*. FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE 2009; 46: 289-298 (IF: 5,399).

GOU-FABREGAS M, GARCERA A, MINCHEVA S, PEREZ-GARCIA MJ, COMELLA JX, SOLER RM. Specific vulnerability of mouse spinal cord motoneurons to membrane depolarization. JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY 2009; 110: 1842-1954 (IF: 4,500).

MIR M, ASENSIO VJ, TOLOSA L, GOU-FABREGAS M, SOLER RM, LLADÓ J, OLMOS G. Tumor necrosis factor alpha and interferon gamma cooperatively induce oxidative stress and motoneuron death in rat spinal cord embryonic explants. NEUROSCIENCE 2009; 162: 959-971 (IF: 3,556).

PAMPLONA R. Caloric restriction and aging in humans. REVISTA ESPAÑOLA DE GERIATRÍA Y GERONTOLOGÍA 2009; 44: 225-230 (IF: 0).

SERRANO J, JOVÉ M, BOADA J, BELLMUNT MJ, PAMPLONA R, PORTERO-OTÍN M. Dietary antioxidants interfere with Amplex Red-coupled-fluorescence assays. BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS 2009; 388: 443-449 (IF: 2,648).

- CARO P, GÓMEZ J, SÁNCHEZ I, GARCIA R, LÓPEZ-TORRES M, NAUDÍ A, PORTERO-OTIN M, PAMPLONA R, BARJA G. Effect of 40% restriction of dietary amino acids (except methionine) on mitochondrial oxidative stress and biogenesis, AIF and SIRT1 in rat liver. *BIOGERONTOLOGY* 2009; 10: 579-592 (IF: 3,000).
- GÓMEZ J, CARO P, SÁNCHEZ I, NAUDI A, JOVÉ M, PORTERO-OTIN M, LÓPEZ-TORRES M, PAMPLONA R, BARJA G. Effect of methionine dietary supplementation on mitochondrial oxygen radical generation and oxidative DNA damage in rat liver and heart. *JOURNAL OF BIOENERGETICS AND BIOMEMBRANES* 2009; 41: 309-321 (IF: 2,480).
- CARO P, GÓMEZ J, SÁNCHEZ I, NAUDI A, AYALA V, LÓPEZ-TORRES M, PAMPLONA R, BARJA G. Forty percent methionine restriction decreases mitochondrial oxygen radical production and leak at complex I during forward electron flow and lowers oxidative damage to proteins and mitochondrial DNA in rat kidney and brain mitochondria. *REJUVENATION RESEARCH* 2009; 12: 421-434 (IF: 5,008).
- CALAFELL R, BOADA J, SANTIDRIAN AF, GIL J, ROIG T, PERALES JC, BERMÚDEZ J. Fructose 1,6-bisphosphate reduced TNF-alpha-induced apoptosis in galactosamine sensitized rat hepatocytes through activation of nitric oxide and cGMP production. *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY* 2009; 610: 128-133 (IF: 2,787).
- FORMIGA F, BAZTÁN JJ, MONTORIO I, PAMPLONA R, RODRÍGUEZ-MOLINERO A. How to write and evaluate a scientific article for Revista Española de Geriatria y Gerontología. *REVISTA ESPAÑOLA DE GERIATRÍA Y GERONTOLOGÍA* 2009; 44: 213-219 (IF: 0).
- NEGRE-SALVAYRE A, SALVAYRE R, AUGE N, PAMPLONA R, PORTERO-OTIN M. Hyperglycemia and glycation in diabetic complications. *ANTIOXIDANTS AND REDOX SIGNALING* 2009; 11: 3071-3109 (IF: 6,190).
- PAMPLONA R. Human life and aging. *REVISTA ESPAÑOLA DE GERIATRÍA Y GERONTOLOGÍA* 2009; 44: 119-119 (IF: 0).
- ALVES R, VILAPRINYO E, SORRIBAS A, HERRERO E. Evolution based on domain combinations: the case of glutaredoxins. *BMC EVOLUTIONARY BIOLOGY* 2009; 25: 9-66 (IF: 4,050).
- BADIA M, ARMENDÁRIZ JJ, VILANOVA C, SARMIENTO O, SERVIÁ L, TRUJILLANO J. Long distance interhospital transport. Accuracy of severity scoring system. *MEDICINA INTENSIVA* 2009; 33: 217-223 (IF: 0).
- BARÉ M, CABROL J, REAL J, NAVARRO G, CAMPO R, PERICAY C, SARRÍA A. In-hospital mortality after stomach cancer surgery in Spain and relationship with hospital volume of interventions. *BMC PUBLIC HEALTH* 2009; 9: 312-312 (IF: 2,029).
- GARIN O, FERRER M, PONT A, RUÉ M, KOTZEVA A, WIKLUND I, VAN GANSE E, ALONSO J. Disease-specific health-related quality of life questionnaires for heart failure: a systematic review with meta-analyses. *QUALITY OF LIFE RESEARCH* 2009; 18: 71-85 (IF: 2,169).

- GUILLÉN-GOSALBEZ G, SORRIBAS A. Identifying quantitative operation principles in metabolic pathways: a systematic method for searching feasible enzyme activity patterns leading to cellular adaptive responses. *BMC BIOINFORMATICS* 2009; 10: 386-386 (IF: 3,781).
- MORENO A, MONTÓN C, BELMONTE Y, GALLEGO M, POMARES X, REAL J. Causes of death and risk factors for mortality in patients with severe chronic obstructive pulmonary disease. *ARCHIVOS DE BRONCONEUMOLOGIA* 2009; 45: 181-186 (IF: 1,624).
- ROS C, MIRET M, RUÉ M. Descriptive study of the use of emergency contraception in Catalonia (Spain). Comparison between a rural and an urban area. *GACETA SANITARIA* 2009; 23: 496-500 (IF: 0).
- RUE M, VILAPRINYO E, LEE S, MARTÍNEZ-ALONSO M, CARLES MD, MARCOS-GRAGERA R, PLA R, ESPINAS JA. Effectiveness of early detection on breast cancer mortality reduction in Catalonia (Spain). *BMC CANCER* 2009; 9: 326-326 (IF: 3,087).
- VILAPRINYO E, RUE M, MARCOS-GRAGERA R, MARTÍNEZ-ALONSO M. Estimation of age- and stage-specific Catalan breast cancer survival functions using US and Catalan survival data. *BMC CANCER* 2009; 9: 98-98 (IF: 3,087).
- PUJOL N, BONET C, VILELLA F, PETOKOVA MI, MOZO-VILLARÍAS A, DE LA TORRE MA. Two proteins from *Saccharomyces cerevisiae*: Pfy1 and Pkc1, play a dual role in activating actin polymerization and in increasing cell viability in the adaptive response to oxidative stress. *FEMS YEAST RESEARCH* 2009; 9: 1196-1207 (IF: 2,571).

2010

- GARCERÁ A, CASAS C, HERRERO E. Expression of *Candida albicans* glutathione transferases is induced inside phagocytes and upon diverse environmental stresses. *FEMS YEAST RESEARCH* 2010; 10: 422-431 (IF: 1,785).
- HERRERO E, BELLÍ G, CASA C. Structural and Functional Diversity of Glutaredoxins in Yeast. *CURRENT PROTEIN AND PEPTIDE SCIENCE* 2010; 11: 659-668 (IF: 3,854).
- IZQUIERDO A, CASAS C, HERRERO E. Selenite-induced cell death in *Saccharomyces cerevisiae*: protective role of glutaredoxins. *MICROBIOLOGY* 2010; 156: 2608-2620 (IF:0,638).
- MÜHLENHOFF U, MOLIK S, GODOY JR, UZARSKA MA, RICHTER N, SEUBERT A, ZHANG Y, STUBBE J, PIERREL F, HERRERO E, LILLIG CH, LILL R. Cytosolic Monothiol Glutaredoxins Function in Intracellular Iron Sensing and Trafficking via Their Bound Iron-Sulfur Cluster. *CELL METABOLISM* 2010; 12: 373-385 (IF: 17,35).
- DE LA TORRE-RUIZ MA. Fungal model system to understand the mechanisms unravelling the oxidative stress response. *CURRENT PROTEIN AND PEPTIDE SCIENCE* 2010; 11: 651-651 (IF: 3,854).

- DE LA TORRE-RUIZ MA, MOZO-VILLARIAS A, PUJOL N, PETKOVA MI. How Budding Yeast Sense and Transduce the Oxidative Stress Signal and the Impact in Cell Growth and Morphogenesis. *CURRENT PROTEIN AND PEPTIDE SCIENCE* 2010; 11: 659-679 (IF: 3,854).
- PETKOVA MI, PUJOL-CARRION N, ARROYO J, GARCÍA-CANTALEJO J, DE LA TORRE-RUIZ MA. Mtl1 is required to activate general stress response through Tor1 and Ras2 inhibition under conditions of glucose starvation and oxidative stress. *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY* 2010; 285: 19521-19531 (IF: 5,328).
- PUJOL-CARRION N, DE LA TORRE-RUIZ MA. Glutaredoxins Grx4 and Grx3 of *Saccharomyces cerevisiae* Play a Role in Actin Dynamics through Their Trx Domains, Which Contributes to Oxidative Stress Resistance. *APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY* 2010; 76: 7826-7835 (IF: 3,686).
- GÓMEZ-PASTOR R, PÉREZ-TORRADO R, CABISCOL E, MATALLANA E. Transcriptomic and proteomic insights of the wine yeast biomass propagation process. *FEMS YEAST RESEARCH* 2010; 10: 870-884 (IF: 1,785).
- GÓMEZ-PASTOR R, PÉREZ-TORRADO R, CABISCOL 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. *MICROBIAL CELL FACTORIES* 2010; 12: 9-9 (IF: 3,432).
- IRAZUSTA V, MORENO-CERMEÑO A, CABISCOL E, TAMARIT J, ROS J. Proteomic Strategies for the Analysis of Carbonyl Groups on Proteins. *CURRENT PROTEIN AND PEPTIDE SCIENCE* 2010; 11: 652-658 (IF: 3,854).
- IRAZUSTA V, OBIS E, MORENO-CERMEÑO A, CABISCOL E, ROS J, TAMARIT J. Yeast frataxin mutants display decreased superoxide dismutase activity crucial to promote protein oxidative damage. *FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE* 2010; 48: 411-420.
- MORENO-CERMENO A, OBIS E, BELLÍ G, CABISCOL E, ROS J, TAMARIT J. Frataxin depletion in yeast triggers upregulation of iron transport systems before affecting iron-sulfur enzyme activities. *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY* 2010; 285: 41653-41664 (IF: 5,328).
- RODRÍGUEZ-COLMAN MJ, REVERTER-BRANCHAT G, SOROLLA MA, TAMARIT J, ROS J, CABISCOL E. The Forkhead Transcription Factor HCM1 Promotes Mitochondrial Biogenesis and Stress Resistance in Yeast. *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY* 2010; 285: 37092-37101 (IF: 5,328).
- SOROLLA MA, RODRÍGUEZ-COLMAN MJ, TAMARIT J, ORTEGA Z, LUCAS JJ, FERRER I, ROS J, CABISCOL E. Protein oxidation in Huntington disease affects energy production and vitamin B6 metabolism. *FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE* 2010; 49: 612-621 (IF: 6,081).
- MARTÍNEZ-ALONSO M, VILAPRINYO E, MARCOS-GRAGERA R, RUE M. Breast cancer incidence and over-diagnosis in Catalonia (Spain). *BREAST CANCER RESEARCH* 2010; 12: r58-r58 (IF: 5,326).
- POZO C, GUILLEN-GOSALBEZ G, SORRIBAS A, JIMÉNEZ L. OUTER approximation-based algorithm for biotechnology studies in systems biology. *COMPUTERS AND CHEMICAL ENGINEERING* 2010; 34: 1719-1730 (IF: 1,608).

- RUÉ M, BOSCH A, SERNA MC, SOLER-GONZÁLEZ J, GALVÁN L, CRUZ I. Observational study on drug spending in the immigrant and the indigenous population in the Lleida (Catalonia) health region. *ATENCIÓN PRIMARIA* 2010; 42: 328-337 (IF: 0,437).
- SORRIBAS A, POZO C, VILAPRINYO E, GUILLÉN-GOSÁLBEZ G, JIMÉNEZ L, ALVES R. Optimization and evolution in metabolic pathways: Global optimization techniques in Generalized Mass Action models. *JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY* 2010; 149: 141-153 (IF: 2,881).
- VILAPRINYO E, ALVES R, SORRIBAS A. Minimization of biosynthetic costs in adaptive gene expression responses of yeast to environmental changes. *PLoS COMPUTATIONAL BIOLOGY* 2010; 6: e1000674 (IF: 5,759).
- BARRANTES FJ, BERMÚDEZ V, BORRONI MV, ANTOLLINI SS, PEDICONI MF, BAIER JC, BONINI I, GALLEGOS C, ROCCAMO AM, VALLES AS, AYALA V, KAMERBEEK C. Boundary lipids in the nicotinic acetylcholine receptor microenvironment. *JOURNAL OF NEUROSCIENCE* 2010; 40: 87-90 (IF: 2,72).
- CASÓS K, ZARAGOZA MC, ZARKOVIC N, ZARKOVIC K, ANDRISIC L, PORTERO-OTÍN M, CACABELOS D, MITJAVILA MT. A fish oil-rich diet reduces vascular oxidative stress in apoE(-/-) mice. *FREE RADICAL RESEARCH* 2010; 44: 821-829 (IF: 2,215).
- FERNÁNDEZ LL, CARMONA M, PORTERO-OTÍN M, NAUDI A, PAMPLONA R, SCHRÖDER N, FERRER I. Effects of increased iron intake during the neonatal period on the brain of adult AbetaPP/PS1 transgenic mice. *JOURNAL OF ALZHEIMER'S DISEASE* 2010; 19: 1069-1080 (IF: 3,832).
- FOURCADE S, RUIZ M, GUILERA C, HAHNEN E, BRICHTA L, NAUDI A, PORTERO-OTÍN M, DACREMONT G, CARTIER N, WANDERS R, KEMP S, MANDEL JL, WIRTH B, PAMPLONA R, AUBOURG P, PUJOL A. Valproic acid induces antioxidant effects in X-linked adrenoleukodystrophy. *HUMAN MOLECULAR GENETICS* 2010; 19: 2005-2014 (IF: 7,386).
- GRANADO-SERRANO AB, MARTÍN MA, BRAVO L, GOYA L, RAMOS S. Quercetin modulates NF-kappa B and AP-1/JNK pathways to induce cell death in human hepatoma cells. *NUTRITION AND CANCER* 2010; 62: 390-401 (IF: 1,974).
- GRANADO-SERRANO AB, MARTÍN MA, HAEGEMAN G, GOYA L, BRAVO L, RAMOS S. Epicatechin induces NF-kappaB, activator protein-1 (AP-1) and nuclear transcription factor erythroid 2p45-related factor-2 (Nrf2) via phosphatidylinositol-3-kinase/protein kinase B (PI3K/AKT) and extracellular regulated kinase (ERK) signalling in HepG2 cells. *BRITISH JOURNAL OF NUTRITION* 2010; 103: 168-179 (IF: 3,496).
- HIONA A, SANZ A, KUJOTH GC, PAMPLONA R, SEO AY, HOFER T, SOMEYA S, MIYAKAWA T, NAKAYAMA C, SAMHAN-ARIAS AK, SERVAIS S, BARGER JL, PORTERO-OTÍN M, TANOKURA M, PROLLA TA, LEEUWENBURGH C. Mitochondrial DNA mutations induce mitochondrial dysfunction, apoptosis and sarcopenia in skeletal muscle of mitochondrial DNA mutator mice. *PLOS ONE* 2010; 5: e11468 (IF: 4,351).
- LIEVA EV, NAUDÍ A, KICHEV A, FERRER I, PAMPLONA R, PORTERO-OTÍN M. Depletion of oxidative and endoplasmic reticulum stress regulators in Pick disease. *FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE* 2010; 48: 1302-1310 (IF: 6,081).

- JACOBSON J, LAMBERT AJ, PORTERO-OTÍN M, PAMPLONA R, MAGWERE T, MIWA S, DRIEGE Y, BRAND MD, PARTRIDGE L. Biomarkers of aging in *Drosophila*. *AGING CELL* 2010; 9: 466-477 (IF: 7,554).
- JOVE M, SERRANO JC, BELLMUNT MJ, CASSANYE A, ANGLES N, REGUANT J, MORELLO JR, PAMPLONA R, PORTERO-OTÍN M. When cholesterol is not cholesterol: A note on the enzymatic determination of its concentration in model systems containing vegetable extracts. *LIPIDS IN HEALTH AND DISEASE* 2010; 9: 65-65 (IF: 2,141).
- MARTÍN MA, RAMOS S, GRANADO-SERRANO AB, RODRÍGUEZ-RAMIRO I, TRUJILLO M, BRAVO L, GOYA L. Hydroxytyrosol induces antioxidant/detoxicant enzymes and Nrf2 translocation via extracellular regulated kinases and phosphatidylinositol-3-kinase/protein kinase B pathways in HepG2 cells. *MOLECULAR NUTRITION AND FOOD RESEARCH* 2010; 54: 956-966 (IF: 4,356).
- MARTÍNEZ A, PORTERO-OTÍN M, PAMPLONA R, FERRER. Protein targets of oxidative damage in human neurodegenerative diseases with abnormal protein aggregates. *BRAIN PATHOLOGY* 2010; 20: 281-297 (IF: 5,903).
- MUNTANÉ G, JANUÉ A, FERNÁNDEZ N, ODENA MA, OLIVEIRA E, BOLUDA S, PORTERO-OTÍN M, NAUDÍ A, BOADA J, PAMPLONA R, FERRER I. Modification of brain lipids but not phenotype in alpha-synucleinopathy transgenic mice by long-term dietary n-3 fatty acids. *NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL* 2010; 56: 318-328 (IF: 3,541).
- NAUDÍ A, JOVÉ M, AYALA V, PORTERO-OTÍN M, PAMPLONA R. Glycation of mitochondrial proteins, oxidative stress and aging. *REVISTA ESPAÑOLA DE GERIATRÍA Y GERONTOLOGÍA* 2010; 45: 156-166 (IF: 0).
- NEGRE-SALVAYRE A, AUGE N, AYALA V, BASAGA H, BOADA J, BRENKE R, CHAPPLE S, COHEN G, FEHER J, GRUNE T, LENGYEL G, MANN GE, PAMPLONA R, POLI G, PORTERO-OTÍN M, RIAHI Y, SALVAYRE R, SASSON S, SERRANO J, SHAMNI O, SIEMS W, SIOW RC, WISWEDEL I, ZARKOVIC K, ZARKOVIC N. Pathological aspects of lipid peroxidation. *FREE RADICAL RESEARCH* 2010; 44: 1125-1171 (IF: 2,215).
- PAMPLONA R. Dietary restriction and aging: a matter of calories? *REVISTA ESPAÑOLA DE GERIATRÍA Y GERONTOLOGÍA* 2010; 45: 232-238 (IF: 0).
- QUILES JL, PAMPLONA R, RAMÍREZ-TORTOSA MC, NAUDÍ A, PORTERO-OTÍN M, ARAUJO-NEPOMUCENO E, LÓPEZ-FRÍAS M, BATTINO M, OCHOA JJ. Coenzyme Q addition to an n-6 PUFA-rich diet resembles benefits on age-related mitochondrial DNA deletion and oxidative stress of a MUFA-rich diet in rat heart. *MECHANISMS OF AGEING AND DEVELOPMENT* 2010; 131: 38-47 (IF: 4,179).
- SÁNCHEZ-ROMÁN I, GÓMEZ J, NAUDÍ A, AYALA V, PORTERO-OTÍN M, LÓPEZ-TORRES M, PAMPLONA R, BARJA G. The beta-Blocker Atenolol Lowers the Longevity-Related Degree of Fatty Acid Unsaturation, Decreases Protein Oxidative Damage, and Increases Extracellular Signal-Regulated Kinase Signaling in the Heart of C57BL/6 Mice. *REJUVENATION RESEARCH* 2010; 13: 683-693 (IF: 4,138).

- SANZ A, SOIKKELI M, PORTERO-OTÍN M, WILSON A, KEMPPAINEN E, MCLROY G, ELLILÄ S, KEMPPAINEN KK, TUOMELA T, LAKANMAA M, KIVIRANTA E, STEFANATOS R, DUFOUR E, HUTZ B, NAUDÍ A, JOVÉ M, ZEB A, VARTIAINEN S, MATSUNO-YAGI A, YAGI T, RUSTIN P, PAMPLONA R, JACOBS HT. Expression of the yeast NADH dehydrogenase Ndi1 in *Drosophila* confers increased lifespan independently of dietary restriction. *PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA* 2010; 107: 9105-9110 (IF: 9,432).
- SAURA-CALIXTO F, PÉREZ-JIMÉNEZ J, TOURIÑO S, SERRANO J, FUGUET E, TORRES JL, GOÑI I. Proanthocyanidin metabolites associated with dietary fibre from in vitro colonic fermentation and proanthocyanidin metabolites in human plasma. *MOLECULAR NUTRITION AND FOOD RESEARCH* 2010; 54: 939-946 (IF: 4,356).
- SERRANO J, CIPAK A, BOADA J, GONZALO H, CACABELOS D, CASSANYE A, PAMPLONA R, ZARKOVIC N, PORTERO-OTÍN M. Double-edged sword behaviour of gallic acid and its interaction with peroxidases in human microvascular endothelial cell culture (HMEC-1). Antioxidant and pro-oxidant effects. *ACTA BIOCHIMICA POLONICA* 2010; 57: 193-198 (IF: 1,262).
- TERNI B, BOADA J, PORTERO-OTÍN M, PAMPLONA R, FERRER I. Mitochondrial ATP-synthase in the entorhinal cortex is a target of oxidative stress at stages I/II of Alzheimer's disease pathology. *BRAIN PATHOLOGY* 2010; 20: 222-233 (IF: 5,903).

5.2 Àrea 2: Medicina i Terapèutica Experimental

Medicina y Terapéutica Experimental

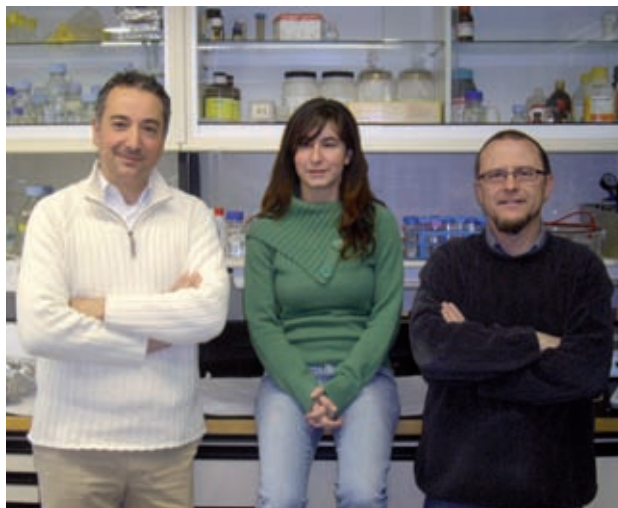
Experimental Medicine and Therapeutics

Grup d'Investigació en Genètica de Malalties Complexes

Grupo de Investigación en Genética de Enfermedades Complejas

Genetics of Complex Diseases Research Group

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

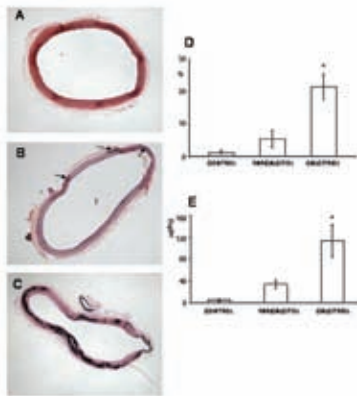


Genètica de malalties complexes			
Primer cognom	Nom	Grau	Categoria
Fibla	Joan	Doctor/a	Titular d'universitat, IP
De Lorenzo	David	Doctor/a	Titular d'universitat
Laplana	Marina	Llicenciat/da	Becari/ària predoctoral UdL

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

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

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

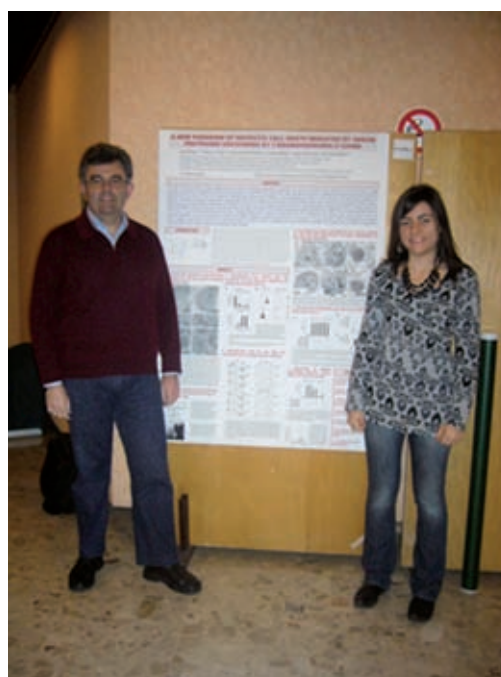
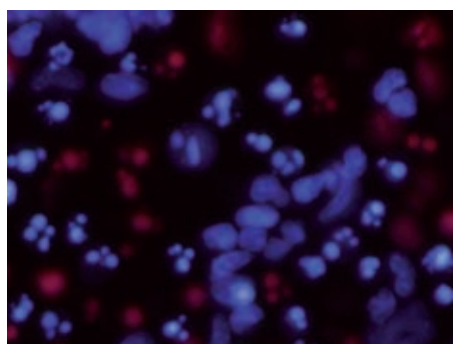


Nefrologia experimental			
Primer cognom	Nom	Grau	Categoria
Borrás	Mercè	Doctor/a	Professor/a associat/ada
Bozic	Milicia	Llicenciat/da	Becari/ària predoctoral
Coll	Blai	Llicenciat/da	Investigador/a FIS
Craver	Lourdes	Llicenciat/da	Metge/metgessa adjunt/a HUAV
Fernández	Elvira	Doctor/a	Titular d'universitat, IP
Freixenet	Montse	FP	Tècnic/a de laboratori
Marco	Maria Paz	Doctor/a	Metge/metgessa adjunt/a HUAV
Torremade	Noelia	Llicenciat/da	Becari/ària predoctoral
Valdivielso	José Manuel	Doctor/a	Investigador/a FIS
Vladeva	Petya	Llicenciat/da	Becari/ària predoctoral

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

Grup de Farmacologia Molecular
Grupo de Farmacología Molecular
Molecular Pharmacology Group

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

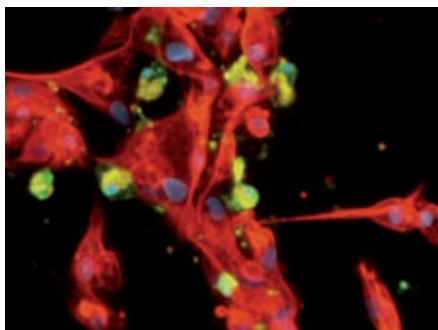


Farmacologia molecular			
Primer cognom	Nom	Grau	Categoria
Boix	Jacint	Doctor/a	Titular d'universitat, IP
Garrofé	Xènia	Llicenciat/ada	Becari/ària predoctoral AGAUR

Tel. 973 702 404 / jacint.boix@mex.udl.cat

Grup de Patologia Oncològica
Grupo de Patología Oncológica
Oncologic Pathology Group

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



Patologia Oncològica			
Primer cognom	Nom	Grau	Categoria
Cuevas	Dolors	Llicenciat/da	Titular superior/a
Dolcet	Xavier	Doctor/a	Investigador/a FIS
Domingo	Mònica	FP	Tècnic/a de laboratori
Egido	Ramón	Llicenciat/da	Professor/a associat/ada
Eritja	Nuria	Llicenciat/da	Becari/ària predoctoral
Gallel	Pilar	Llicenciat/da	Professor/a associat/ada
Martí	Rosa M.	Doctor/a	Catedràtic/a d'universitat
Matias-Guiu	Xavier	Doctor/a	Catedràtic/a d'universitat, IP
Mirantes	Cristina	Llicenciat/da	Becari/ària predoctoral AGAUR
Pallares	Judit	Doctor/a	Metge/metgessa especialista
Santacana	Maria	Llicenciat/da	Tècnic/a superior
Sorolla	Anabel	Llicenciat/da	Becari/ària predoctoral
Tarragona	Jordi	Llicenciat/da	Professor/a associat/ada
Velasco	Ana	Llicenciat/da	Titular superior/a
Vilardell	Felip	Doctor/a	Investigador/a Sara Borrell
Yeramian	Andrée	Llicenciat/da	Investigador/a Juan de la Cierva

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

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



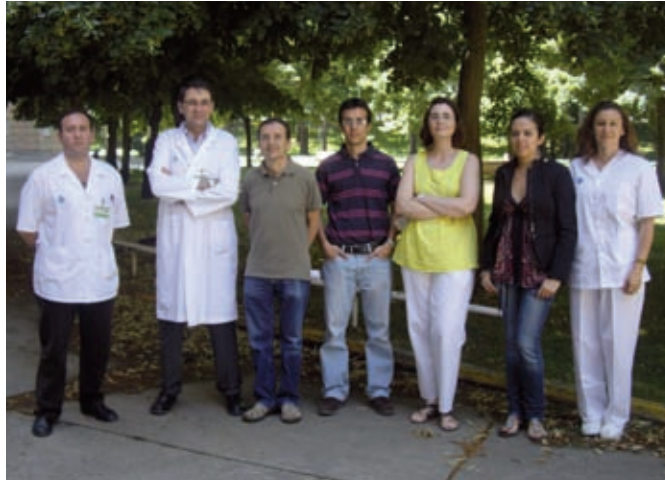
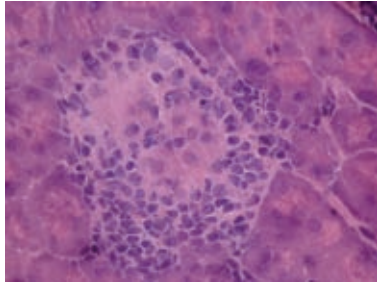
Recerca Clínica i Experimental en Patologia Digestiva i Onco-hematològica

Primer cognom	Nom	Grau	Categoria
Aracil	Carles	Doctor/a	Metge/metgessa especialista
Arjó	Gemma	Doctor/a	Altres
Ballester	Raquel	Llicenciat/da	Metge/metgessa especialista
Boudet	Jose Miguel	Llicenciat/da	Metge/metgessa especialista
Buenestado	Juan	Doctor/a	Professor/a associat/ada
García	Tomás	Doctor/a	Professor/a associat/ada
Gómez	Xavier	Doctor/a	Titular d'escola universitària, IP
Macià	Josep	Doctor/a	Professor/a associat/ada
Miñana	Jose M ^a	Llicenciat/da	Metge/metgessa especialista
Piñol	Carme	Doctor/a	Titular d'escola universitària
Planella	Montserrat	Doctor/a	Metge/metgessa especialista
Reñé	Josep M	Doctor/a	Titular d'universitat, IP
Sesé	Eva	Doctor/a	Metge/metgssa especialista
Viñas	Joan	Doctor/a	Catedràtic/a d'universitat

Tel. 973 705 342 / jmrene@arnau.scs.es

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

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



Grup Bàsic i Clínic d'Immunologia i Endocrinologia			
Primer cognom	Nom	Grau	Categoria
Arpa	Berta	Llicenciat/da	Altres
Carrascal	Jorge	Llicenciat/da	Becari/ària predoctoral
Castellblanco	Esmeralda	Llicenciat/da	Becari/ària predoctoral
Hernández	Marta	Doctor/a	Facultatiu/iva adjunt/a
Maravall	Javier	Doctor/a	Facultatiu/iva adjunt/a
Mauricio	Dídac	Doctor/a	Cap de servei, IP
Mora	Conchi	Doctor/a	Professor/a agregat, IP
Rius	Ferran	Doctor/a	Facultatiu/iva adjunt/a
Saavedra	Alejandra	Llicenciat/da	Becari/ària predoctoral
Sánchez	Begoña	Doctor/a	Becari/ària postdoctoral
Verdaguer	Joan	Doctor/a	Professor/a agregat, IP

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

5.2.1 Projectes de recerca concedits el 2009 i 2010

Proyectos de investigación obtenidos en 2009 y 2010

Research Grants obtained in 2009 and 2010

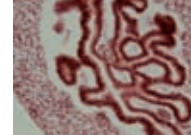
Medicina i terapèutica experimental						
Projectes concedits els anys 2009 i 2010 per grups	2009		2010		Total	
Grup	Projectes	Import (€)	Projectes	Import (€)	Projectes	Import (€)
Genètica de malalties complexes	2	111.339,5			2	111.339,5
Nefrologia experimental	2	190.319,7	2	249.896,5	4	440.216,2
Patologia oncològica	1	54.418	3	343.910	4	398.328
Recerca clínica, experimental i docent en patologia colorectal hematològica	2	51.220			2	51.220
Immunologia, immunopatologia i endocrinologia experimental	4	295.404	1	82.280	5	377.684
Total general	11	702.701,2	6	676.086,5	17	1.378.787,7

5.2.2 Projectes de recerca vigents el 2009 i 2010

Proyectos de investigación vigentes en 2009 y 2010

Research Grants active during 2009 and 2010

Medicina i terapèutica experimental			
Any	Agència	Projectes	Import (€)
2007	ISCIII	4	170.005
2008	ISCIII	5	397.511
2009	COMISSION EUROPEAN	1	27.300
2009	MICINN	2	180.290
2009	GENT x GENT	1	54.418
2009	Marató TV3	1	59.375
2009	Center of D-receptor Activation	1	57.219,70
2009	ISCIII	3	268.340
2009	Associació Catalana de Diabètics	1	30.000
2009	Agència d'Avaluació de Tecnologia i Recerca Mèdiques Departament de Salut de la Generalitat	1	33.084
2010	ISCIII	4	642.086
2010	Fundación Mutua Madrileña	1	16.000
2010	Fundación Senefro	1	18.000
Total		26	2.098.470,06



Medicina i terapèutica experimental		
Projectes actius per grups	Projectes	Import (€)
Genètica de malalties complexes	2	111.339,5
Nefrologia experimental	4	230.119
Farmacologia molecular	1	20.000
Patologia oncològica	5	222.468
Recerca clínica, experimental i docent en patologia colorectal hematològica	2	51.220
Immunologia, immunopatologia i endocrinologia experimental	6	451.804
Total general	20	1.086.950,5

5.2.3 Publicacions indexades amb factor impacte

Publicaciones indexadas con factor impacto
Indexed Publications with Impact Factor

Medicina i terapèutica experimental			
Any	FI total	Articles	Mitjana FI
2009	182,824	41	4,459
2010	222,942	45	4,954
Suma	405,766	86	4,718

2009

FERNÁNDEZ CA, PUIG-DOMINGO M, LOMEÑA F, ESTORCH M, CAMACHO MARTÍ V, BITTINI AL, MARAZUELA M, SANTAMARÍA J, CASTRO J, MARTÍNEZ DE ICAYA P, MORAGA I, MARTÍN T, MEGÍA A, PORTA M, MAURICIO D, HALPERIN I. Effectiveness of retinoic acid treatment for redifferentiation of thyroid cancer in relation to recovery of radioiodine uptake. JOURNAL OF ENDOCRINOLOGICAL INVESTIGATION 2009; 32: 228-233 (IF: 1,888).

HAWA MI, THIVOLET C, MAURICIO D, ALEMANNI I, CIPPONERI E, COLLIER D, HUNTER S, BUZZETTI R, DE LEIVA A, POZZILLI P, LESLIE RD, ACTION LADA GROUP. Metabolic syndrome and autoimmune diabetes: action LADA 3. DIABETES CARE 2009; 32: 160-164 (IF: 7,349).

LEAL-CERRO A, RINCÓN MD, DOMINGO MP, GRUPO DE TRABAJO DE DISFUNCIÓN NEUROENDOCRINA Y AGRESIÓN CEREBRAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ENDOCRINOLOGÍA Y NUTRICIÓN (SEEN). Neuroendocrine dysfunction and brain damage. A consensus statement. ENDOCRINOLOGIA Y NUTRICION 2009; 56: 293-302 (IF: 0).

LOBOS J, ROYO-BORDONADA M, BROTONS C, ÁLVAREZ-SALA L, ARMARIO P, MAIQUES A, MAURICIO D, SANS S, VILLAR F, LIZCANO A, GIL-NÚÑEZ A, DE ÁLVARO F, CONTHE P, LUENGO E, DEL RÍO A, RICO O, DE SANTIAGO A, VARGAS M, MARTÍNEZ M, LIZARBE V. European Guidelines on Cardiovascular Disease Pre-

- vention in Clinical Practice. Spanish Adaptation of the CEIPC 2008. *NEUROLOGIA* 2009; 24: 465-484 (IF: 0,933).
- LOBOS JM, ROYO-BORDONADA MA, BROTONS C, ÁLVAREZ-SALA L, ARMARIO P, MAIQUES A, MAURICIO D, SANS S, VILLAR F, LIZCANO A, GIL-NÚÑEZ A, DE ALVARO F, CONTHE P, LUENGO E, DEL RÍO A, CORTÉS O, DE SANTIAGO A, VARGA MA, MARTÍNEZ M, LIZARBE V; COMITÉ ESPAÑOL INTERD. European Guidelines on Cardiovascular Disease Prevention in Clinical Practice. CEIPC 2008 Spanish adaptation. *REVISTA CLÍNICA ESPAÑOLA* 2009; 209: 279-302 (IF: 0,734).
- PLANAS R, CARRILLO J, SÁNCHEZ A, RUIZ DE VILLA MC, NUÑEZ F, VERDAGUER J, JAMES RF, PUJOL-BORRELL R, VIVES-PI M. Gene expression profiles for the human pancreas and purified islets in Type 1 diabetes: new findings at clinical onset and in long-standing diabetes. *CLINICAL AND EXPERIMENTAL IMMUNOLOGY* 2009; 159: 23-44 (IF: 2,853).
- ALSINA E, MARTÍN M, PANADÉS M, FERNÁNDEZ E. RENAL AA amyloidosis secondary to morbid obesity? *CLINICAL NEPHROLOGY* 2009; 72: 312-314 (IF: 1,413).
- ARNDT MA, BATTAGLIA V, PARISI E, LORTIE MJ, ISOME M, BASKERVILLE C, PIZZO DP, IENTILE R, COLOMBATTO S, TONINELLO A, SATTRIANO J. The arginine metabolite agmatine protects mitochondrial function and confers resistance to cellular apoptosis. *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY. CELL PHYSIOLOGY* 2009; 296: C1411-C1419 (IF: 4,230).
- BORRÁS M, ROIG J, GARCIA M, FERNÁNDEZ E. Adverse effects of pantoic acid peritonitis on peritoneal transport. *PERITONEAL DIALYSIS INTERNATIONAL* 2009; 29: 234-235 (IF: 1,908).
- BORRÁS M. Antibiotic resistance in gram-negative peritonitis. *PERITONEAL DIALYSIS INTERNATIONAL* 2009; 29: 247-276 (IF: 1,908).
- CARDUS A, PANIZO S, ENCINAS M, DOLCET X, GALLEGO C, ALDEA M, FERNÁNDEZ E, VALDIVIELSO JM. 1,25-Dihydroxyvitamin D(3) regulates VEGF production through a vitamin D response element in the VEGF promoter. *ATHEROSCLEROSIS* 2009; 204: 85-89 (IF: 4,601).
- JARAUTA E, JUNYENT M, GILABERT R, PLANA N, MATEO-GALLEGO R, DE GROOT E, CENARRO A, NÚÑEZ I, COLL B, MASANA L, ROS E, CIVEIRA F. Sonographic evaluation of Achilles tendons and carotid atherosclerosis in familial hypercholesterolemia. *ATHEROSCLEROSIS* 2009; 204: 345-347 (IF: 4,601).
- JUNYENT M, ARNETT DK, TSAI MY, KABAGAMBE EK, STRAKA RJ, PROVINCE M, AN P, LAI CQ, PARNELL LD, SHEN J, LEE YC, BORECKI I, ORDOVÁS JM. Genetic variants at the PDZ-interacting domain of the scavenger receptor class B type I interact with diet to influence the risk of metabolic syndrome in obese men and women. *JOURNAL OF NUTRITION* 2009; 139: 842-848 (IF: 3,647).
- JUNYENT M, PARNELL LD, LAI CQ, LEE YC, SMITH CE, ARNETT DK, TSAI MY, KABAGAMBE EK, STRAKA RJ, PROVINCE M, AN P, BORECKI I, ORDOVÁS JM. Novel variants at KCTD10, MVK, and MMAB genes interact with dietary carbohydrates to modulate HDL-cholesterol concentrations in the Genetics of Lipid Lowering Drugs and Diet Network Study. *AMERICAN JOURNAL OF CLINICAL NUTRITION* 2009; 90: 666-694 (IF: 6,740).
- JUNYENT M, TUCKER KL, SMITH CE, GARCÍA-RÍOS A, MATTEI J, LAI CQ, PARNELL LD, ORDOVAS JM. The effects of ABCG5/G8 polymorphisms on plasma HDL cholesterol concentrations depend on smoking habit in the Boston Puerto Rican Health Study. *JOURNAL OF LIPID RESEARCH* 2009; 50: 565-573 (IF: 4,409).

- JUNYENT M. Usefulness of carotid ultrasonography in the evaluation of the effectiveness of hypolipidemic therapy. *MEDICINA CLÍNICA* 2009; 133: 135-136 (IF: 1,258).
- MARCO MP, MURAY S, VALDIVIELSO JM, FERNÁNDEZ E. Occult chronic kidney disease: discordance among different methods used to estimate glomerular filtration rate in a healthy population. *CLINICAL NEPHROLOGY* 2009; 71: 475-481 (IF: 1,413).
- MARTÍNEZ-MIGUEL P, RAOCH V, ZARAGOZA C, VALDIVIELSO JM, RODRÍGUEZ-PUYOL M, RODRÍGUEZ-PUYOL D, LÓPEZ-ONGIL S. Endothelin-converting enzyme-1 increases in atherosclerotic mice: potential role of oxidized low density lipoproteins. *JOURNAL OF LIPID RESEARCH* 2009; 50: 364-375 (IF: 4,409).
- PANIZO S, CARDUS A, ENCINAS M, PARISI E, VALCHEVA P, LÓPEZ-ONGIL S, COLL B, FERNANDEZ E, VALDIVIELSO JM. RANKL increases vascular smooth muscle cell calcification through a RANK-BMP4-dependent pathway. *CIRCULATION RESEARCH* 2009; 104: 1041-1048 (IF: 9,989).
- PARISI E, ALMADÉN Y, IBARZ M, PANIZO S, CARDÚS A, RODRÍGUEZ M, FERNÁNDEZ E, VALDIVIELSO JM. N-methyl-D-aspartate receptors are expressed in rat parathyroid gland and regulate PTH secretion. *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY. RENAL PHYSIOLOGY* 2009; 296: F1291-F1296 (IF: 3,890).
- PÉREZ-GARCÍA R, MARTÍN-MALO A, FORT J, CUEVAS X, LLADÓS F, LOZANO J, GARCÍA F; ANSWER study. Baseline characteristics of an incident haemodialysis population in Spain: results from ANSWER--a multicentre, prospective, observational cohort study. *NEPHROLOGY, DIALYSIS, TRANSPLANTATION* 2009; 24: 578-588 (IF: 3,568).
- SMITH CE, ARNETT DK, TSAI MY, LAI CQ, PARNELL LD, SHEN J, LACLAUSTRA M, JUNYENT M, ORDOVÁS JM. Physical inactivity interacts with an endothelial lipase polymorphism to modulate high density lipoprotein cholesterol in the GOLDN study. *ATHEROSCLEROSIS* 2009; 206: 500-504 (IF: 4,601).
- SMITH CE, TUCKER KL, SCOTT TM, VAN ROMPAY M, MATTEI J, LAI CQ, PARNELL LD, JUNYENT M, LEE YC, GARCÍA-BAILO B, ORDOVÁS JM. Apolipoprotein C3 polymorphisms, cognitive function and diabetes in Caribbean origin Hispanics. *PLOS ONE* 2009; 4: e5465-e5465 (IF: 0).
- VALDIVIELSO JM, CANNATA-ANDÍA J, COLL B, FERNÁNDEZ E. A new role for the vitamin D receptor activation in chronic kidney disease. *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY. RENAL PHYSIOLOGY* 2009; 297: 1502-1509 (IF: 3,890).
- VALDIVIELSO JM, COLL B, FERNÁNDEZ E. Vitamin D and the vasculature: can we teach an old drug new tricks? *EXPERT OPINION ON THERAPEUTIC TARGETS* 2009; 13: 29-38 (IF: 4,038).
- VALDIVIELSO JM. The Physiology of Vitamin D Receptor Activation. *CONTRIBUTIONS TO NEPHROLOGY* 2009; 163: 206-212 (IF: 1,830).
- VILAPLANA JM, ZAMPIERON A, CRAVER L, BUJA A. Evaluation of psychological outcomes following the intervention 'teaching group': study on predialysis patients. *JOURNAL OF RENAL CARE* 2009; 35: 159-164 (IF: 0).
- CAO MG, BADENAS C, MALVEHY J, MARTÍ R, PUIG-BUTILLE JA, CASTEL T, RULL R, VILALTA A, VIDAL-SICART S, PALOU J, VILELLA R, CONILL C, SÁNCHEZ M, WALKER G, PONS F, PUIG S. Prognostic value of tyrosinase reverse

- transcriptase PCR analysis in melanoma sentinel lymph nodes: long-term follow-up analysis. *CLINICAL AND EXPERIMENTAL DERMATOLOGY* 2009; 34: 863-869 (IF: 1,779).
- CASANOVA JM, BARADAD M, SORIA X, MARTÍ RM. Use of www.dermatoweb.net to Support Undergraduate Teaching of Dermatology. *ACTAS DERMO-SIFILOGRÀFICAS* 2009; 100: 866-874 (IF: 0).
- CASCON A, PITA G, BURNICHON N, LANDA I, LÓPEZ-JIMÉNEZ E, MONTERO-CONDE C, LESKELA S, LEANDRO-GARCÍA LJ, LETON R, RODRÍGUEZ-ANTONA C, DÍAZ JA, LÓPEZ-VIDRIERO E, GONZÁLEZ-NEIRA A, VELASCO A, MATIAS-GUIU X, GIMENEZ-ROQUEPLO AP, ROBLEDÓ M. Genetics of Pheochromocytoma and Paraganglioma in Spanish Patients. *JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM* 2009; 94: 1701-1705 (IF: 6,325).
- CUELLAR F, PUIG S, KOLM I, PUIG-BUTILLE J, ZABALLOS P, MARTÍ-LABORDA R, BADENAS C, MALVEHY J. Dermoscopic features of melanomas associated with MC1R variants in Spanish CDKN2A mutation carriers. *BRITISH JOURNAL OF DERMATOLOGY* 2009; 160: 48-53 (IF: 3,489).
- FERRAN M, BUSSAGLIA E, MATIAS-GUIU X, PUJOL RM. Bilateral and symmetrical palmoplantar punctate keratoses in childhood: a possible clinical clue for an early diagnosis of PTEN hamartoma-tumour syndrome. *CLINICAL AND EXPERIMENTAL DERMATOLOGY* 2009; 34: E28-E30 (IF: 1,779).
- IACOBUZIO-DONAHUE CA, FU B, YACHIDA S, LUO M, ABE H, HENDERSON CM, VILARDELL F, WANG Z, KELLER JW, BANERJEE P, HERMAN JM, CAMERON JL, YEO CJ, HALUSHKA MK, ESHLEMAN JR, RABEN M, KLEIN AP, HRUBAN RH, HIDALGO M, LAHERU D. DPC4 gene status of the primary carcinoma correlates with patterns of failure in patients with pancreatic cancer. *JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY* 2009; 27: 1806-1813 (IF: 17,157).
- LANDA I, RUIZ-LLORENTE S, MONTERO-CONDE C, INGLADA-PÉREZ L, SCHIAVI F, LESKELÄ S, PITA G, MILNE R, MARAVALL J, RAMOS I, ANDÍA V, RODRÍGUEZ-POYO P, JARA-ALBARRÁN A, MEORO A, DEL PESO C, ARRIBAS L, IGLESIAS P, CABALLERO J, SERRANO J, PICÓ A, POMARES F, GIMÉNEZ G, LÓPEZ-MONDÉJAR P, CASTELLO R, MERANTE-BOSCHIN I, PELIZZO MR, MAURICIO D, OPOCHER G, RODRÍGUEZ-ANTONA C, GONZÁLEZ-NEIRA A, MATIAS-GUIU X, SANTISTEBAN P, ROBLEDÓ M. The variant rs1867277 in FOXE1 gene confers thyroid cancer susceptibility through the recruitment of USF1/USF2 transcription factors. *PLOS GENETICS* 2009; 5: 1000637-1000637 (IF: 8,883).
- LOBET D, PALLARÉS J, YERAMIAN A, SANTACANA M, ERITJA N, VELASCO A, DOLCET X, MATIAS-GUIU X. Molecular pathology of endometrial carcinoma: practical aspects from the diagnostic and therapeutic viewpoints. *JOURNAL OF CLINICAL PATHOLOGY* 2009; 62: 777-785 (IF: 2,342).
- MARTÍNEZ-ALONSO M, LLECHA N, MAYORGA ME, SOROLLA A, DOLCET X, SANMARTÍN V, ABAL L, CASANOVAJM, BARADAD M, YERAMIAN A, PUIG S, VILELLA R, MATIAS-GUIU X, MARTÍ RM. Expression of somatostatin receptors in human melanoma cell lines. Effect of two different somatostatin analogues, Octreotide and SOM-230, on cell proliferation. *JOURNAL OF INTERNATIONAL MEDICAL RESEARCH* 2009; 37: 1813-1822 (IF: 0,821).
- MA WW, JACENE H, SONG D, VILARDELL F, MESSERSMITH WA, LAHERU D, WAHL R, ENDRES C, JIMENO A, POMPER MG, HIDALGO M. [18F]fluorodeoxyglucose positron emission tomography corre-

- lates with Akt pathway activity but is not predictive of clinical outcome during mTOR inhibitor therapy. *JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY* 2009; 27: 2697-2704 (IF: 17,157).
- MONGE M, DOLL A, COLAS E, GIL-MORENO A, CASTELLVÍ J, GARCIA A, COLOMÉ N, PÉREZ-BENAVENTE A, PEDROLA N, LÓPEZ-LÓPEZ R, DOLCET X, RAMÓN Y CAJAL S, XERCAVINS J, MATIAS-GUIU X, CANALS F, REVENTOS J, ABAL M. Subtractive proteomic approach to the endometrial carcinoma invasion front. *JOURNAL OF PROTEOME RESEARCH* 2009; 8: 4676-4684 (IF: 5,684).
- PALLARÉS J, LLOBET D, SANTACANA M, ERITJA N, VELASCO A, CUEVAS D, LÓPEZ S, PALOMAR V, YERAMIAN A, DOLCET X, MATIAS-GUIU X. CK2 beta Is Expressed in Endometrial Carcinoma and Has a Role in Apoptosis Resistance and Cell Proliferation. *AMERICAN JOURNAL OF PATHOLOGY* 2009; 174: 287-296 (IF: 5,697).
- PALLARÉS J, SANTACANA M, PUENTE S, LÓPEZ S, YERAMIAN A, ERITJA N, SOROLLA A, LLOBET D, DOLCET X, MATIAS-GUIU X. A review of the applications of tissue microarray technology in understanding the molecular features of endometrial carcinoma. *ANALYTICAL AND QUANTITATIVE CYTOLOGY AND HISTOLOGY* 2009; 31: 217-226 (IF: 2,940).
- ZAPATA JM, LLOBET D, KRAJEWSKA M, LEFEBVRE S, KRESS CL, REED JC. Lymphocyte-specific TRAF3 transgenic mice have enhanced humoral responses and develop plasmacytosis, autoimmunity, inflammation, and cancer. *BLOOD* 2009; 113: 4595-4603 (IF: 10,432).
- ESPALLARGUES M, ALMAZÁN C, TEBÉ C, PLA R, PONS JM, SÁNCHEZ E, MIAS M, ALOMAR S, BORRÁS JM; ONCORISC STUDY GROUP. Management and outcomes in digestive cancer surgery: design and initial results of a multicenter cohort study. *REVISTA ESPAÑOLA DE ENFERMEDADES DIGESTIVAS* 2009; 101: 680-696 (IF: 1,263).
- GARCÍA-MARCO JA, PANIZO C, GARCÍA ES, DEBEN G, ÁLVAREZ-LARRAN A, BARCA EG, SANCHO JM, PENARRUBIA MJ, GARCÍA-CERECEDO T, VELA JA. Efficacy and safety of liposomal cytarabine in lymphoma patients with central nervous system involvement from lymphoma. *CANCER* 2009; 115: 1892-1898 (IF: 5,238).
- JOVER R, ZAPATER P, CASTELLS A, LLOR X, ANDREU M, CUBIELLA J, BALAGUER F, SEMPERE L, XICOLA RM, BUJANDA L, REÑÉ JM, CLOFENT J, BESSA X, MORILLAS JD, NICOLÁS-PÉREZ D, PONS E, PAYÁ A, ALENDA C; Gastrointestinal Oncology Group of the Spanish Gastroenterological Association. The efficacy of adjuvant chemotherapy with 5-fluorouracil in colorectal cancer depends on the mismatch repair status. *EUROPEAN JOURNAL OF CANCER* 2009; 45: 365-373 (IF: 4,475).
- VALLS C, PIÑOL C, REÑÉ JM, BUENESTADO J, VIÑAS J. Telomerase activity and telomere length in the colorectal polyp-carcinoma sequence. *REVISTA ESPAÑOLA DE ENFERMEDADES DIGESTIVAS* 2009; 101: 179-186 (IF: 1,263).

2010

- LAPLANA M, SÁNCHEZ-DE-LA-TORRE M, AGUILÓ A, CASADO I, FLORES M, SÁNCHEZ-PELLICER R, FIBLA J. Tagging long-lived individuals through vitamin-D receptor (VDR) haplotypes. *BIOGERONTOLOGY* 2010; 11: 437-446 (IF: 2,816).

- TORRES C, DE LA TORRE MS, GARCÍA-MORUJA C, CARRERO AJ, DEL MONTE MT, FIBLA J, CARUZ A. Immuno-phenotype of Vitamin D Receptor Polymorphism Associated to Risk of HIV-1 Infection and Rate of Disease Progression. *CURRENT HIV RESEARCH* 2010; 8: 487-492 (IF: 1,978).
- BAJO MA, SELGAS R, REMÓN C, ARRIETA J, ÁLVAREZ-UDE F, ARENAS MD, BORRÁS M, CORONEL F, GARCÍA-RAMÓN R, MINGUELA I, PÉREZ-BAÑASCO V, PÉREZ-CONTRERAS J, FONTÁN MP, TEIXIDÓ J, TORNERO F, VEGA N. Scientific-technical quality and ongoing quality improvement plan in peritoneal dialysis. *NEFROLOGÍA* 2010; 30: 28-45 (IF: 0,533).
- BEMELMANS RH, COLL B, FABER DR, WESTERINK J, BLOMMAERT PP, SPIERING W, VISSEREN FL. Vascular and metabolic effects of 12 days intensive walking to Santiago de Compostela. *ATHEROSCLEROSIS* 2010; 212: 621-627 (IF: 4,522).
- COLL B, NAMBI V, FEINSTEIN SB. New Advances in Noninvasive Imaging of the Carotid Artery: CIMT, Contrast-Enhanced Ultrasound, and Vasa Vasorum. *CURRENT CARDIOLOGY REPORTS* 2010; 12: 497-502 (IF: 0).
- COLL B, RODRÍGUEZ JA, CRAVER L, ORBE J, MARTÍNEZ-ALONSO M, ORTIZ A, Díez J, BELOQUI O, BORRAS M, VALDIVIELSO JM, FERNÁNDEZ E, PÁRAMO JA. Serum levels of matrix metalloproteinase-10 are associated with the severity of atherosclerosis in patients with chronic kidney disease. *KIDNEY INTERNATIONAL* 2010; 78: 1275-1280 (IF: 6,1973).
- COLL B, BETRIU A, MARTÍNEZ-ALONSO M, BORRÁS M, CRAVER L, AMOEDO ML, MARCO MP, SARRÓ F, JUNYENT M, VALDIVIELSO JM, FERNÁNDEZ E. Cardiovascular risk factors underestimate atherosclerotic burden in chronic kidney disease: usefulness of non-invasive tests in cardiovascular assessment. *NEPHROLOGY DIALYSIS TRANSPLANTATION* 2010; 25: 3107-3025 (IF: 3,306).
- DE FRANCISCO AL, ALJAMA P, ARIAS M, FERNÁNDEZ E, GÓRRIZ JL, GÓMEZ JM, CASTELAO AM, PORTOLÉS J. Anaemia correction in diabetic patients with chronic kidney disease without substitutive treatment: teachings from TREAT study. *NEFROLOGÍA* 2010; 30: 15-20 (IF: 0,533).
- DUSSO A, ARCIDIACONO MV, YANG J, TOKUMOTO M. Vitamin D inhibition of TACE and prevention of renal osteodystrophy and cardiovascular mortality. *JOURNAL OF STEROID BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY* 2010; 121: 193-198 (IF: 2,655).
- FEINSTEIN SB, COLL B, STAUB D, ADAM D, SCHINKEL AF, TEN CATE FJ, THOMENIUS K. Contrast enhanced ultrasound imaging. *JOURNAL OF NUCLEAR CARDIOLOGY* 2010; 17: 106-115 (IF: 2,777).
- FORT J, CUEVAS X, GARCÍA F, PÉREZ-GARCÍA R, LLADÓS F, LOZANO J, MARTÍN-MALO A; ANSWER study. Mortality in incident haemodialysis patients: time-dependent haemoglobin levels and erythropoiesis-stimulating agent dose are independent predictive factors in the ANSWER study. *NEPHROLOGY DIALYSIS TRANSPLANTATION* 2010; 25: 2702-2710 (IF: 3,306).
- JUNYENT M, MARTÍNEZ M, BORRÁS M, COLL B, VALDIVIELSO JM, VIDAL T, SARRO F, ROIG J, CRAVER L, FERNÁNDEZ E. Predicting cardiovascular disease morbidity and mortality in chronic kidney disease in Spain. The rationale and design of NEFRONA: a prospective, multicenter, observational cohort study. *BMC NEPHROLOGY* 2010; 11: 14-14 (IF: 0).
- JUNYENT M, GILBERT R, JARAUTA E, NÚÑEZ I, COFÁN M, CIVEIRA F, POCOVÍ M, MALLÉN M, ZAMBÓN D, ALMAGRO F, VEGA J, TEJEDOR D, ROS E. Impact of low-density lipoprotein receptor mutational class



- on carotid atherosclerosis in patients with familial hypercholesterolemia. *ATHEROSCLEROSIS* 2010; 208: 437-441 (IF: 4,522).
- JUNYENT M, LEE YC, SMITH CE, ARNETT DK, TSAI MY, KABAGAMBE EK, STRAKA RJ, PROVINCE M, AN P, LAI CQ, PARNELL LD, SHEN J, BORECKI I, ORDOVAS JM. The effect of a novel intergenic polymorphism (rs11774572) on HDL-cholesterol concentrations depends on TaqIB polymorphism in the cholesterol ester transfer protein gene. *NUTRITION, METABOLISM, AND CARDIOVASCULAR* 2010; 20: 34-40 (IF: 3,517).
- JUNYENT M, MARTÍNEZ M, BORRÁS M, BERTRIU A, COLL B, CRAVER L, MARCO MP, SARRÓ F, VALDIVIELSO JM, FERNÁNDEZ E. Usefulness of imaging techniques and novel biomarkers in the prediction of cardiovascular risk in patients with chronic kidney disease in Spain: the NEFRONA project. *NEFROLOGÍA* 2010; 30: 119-126 (IF: 0,533).
- PARISI E, BOZIC M, IBARZ M, PANIZO S, VALCHEVA P, COLL B, FERNÁNDEZ E, VALDIVIELSO JM. Sustained Activation of Renal N-Methyl-D-Aspartate Receptors decreases Vitamin D synthesis. A possible role for Glutamate on the onset of secondary HPT. *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY- ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM* 2010; 299: e825-e831 (IF: 4,395).
- PARRA S, COLL B, ARAGONÉS G, MARSILLACH J, BELTRÁN R, RULL A, JOVEN J, ALONSO-VILLAVERDE C, CAMPS J. Nonconcordance between subclinical atherosclerosis and the calculated Framingham risk score in HIV-infected patients: relationships with serum markers of oxidation and inflammation. *HIV MEDICINE* 2010; 11: 225-231 (IF: 2,878).
- PARRA S, MARSILLACH J, ARAGONÉS G, BELTRÁN R, MONTERO M, COLL B, MACKNESS B, MACKNESS M, ALONSO-VILLAVERDE C, JOVEN J, CAMPS J. Paraoxonase-1 gene haplotypes are associated with metabolic disturbances, atherosclerosis, and immunologic outcome in HIV-infected patients. *JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES* 2010; 201: 627-634 (IF: 5,865).
- SCHINKEL AF, KRUEGER CG, TÉLLEZ A, GRANADA JF, REED JD, HALL A, ZANG W, OWENS C, KALUZA GL, STAUB D, COLL B, TEN CATE FJ, FEINSTEIN SB. Contrast-enhanced ultrasound for imaging vasa vasorum: comparison with histopathology in a swine model of atherosclerosis. *EUROPEAN JOURNAL OF ECHOCARDIOGRAPHY* 2010; 11: 659-664 (IF: 1,476).
- STAUB D, SCHINKEL AF, COLL B, COLI S, VAN DER STEEN AF, REED JD, KRUEGER C, THOMENIUS KE, ADAM D, SIJBRANDS EJ, TEN CATE FJ, FEINSTEIN SB. Contrast-Enhanced Ultrasound Imaging of the Vasa Vasorum From Early Atherosclerosis to the Identification of Unstable Plaques. *JACC CARDIOVASCULAR IMAGING* 2010; 3: 761-771 (IF: 0).
- STAUB D, PATEL MB, TIBREWALA A, LUDDEN D, JOHNSON M, ESPINOSA P, COLL B, JAEGER KA, FEINSTEIN SB. Vasa vasorum and plaque neovascularization on contrast-enhanced carotid ultrasound imaging correlates with cardiovascular disease and past cardiovascular events. *STROKE* 2010; 41: 41-47 (IF: 7,041).
- TEN KATE GL, SIJBRANDS EJ, STAUB D, COLL B, TEN CATE FJ, FEINSTEIN SB, SCHINKEL AF. Noninvasive imaging of the vulnerable atherosclerotic plaque. *CURRENT PROBLEMS IN CARDIOLOGY* 2010; 35: 556-591 (IF: 3,957).

- MANGAS C, PARADELO C, PUIG S, GALLARDO F, MARCOVAL J, AZON A, BARTRALOT R, BEL S, BIGATÀ X, CURCÓ N, DALMAU J, DEL POZO LJ, FERRÁNDIZ C, FORMIGÓN M, GONZÁLEZ A, JUST M, LLAMBRICH A, LLISTOSELLA E, MALVEHY J, MARTÍ RM, NOGUÉS ME, PEDRAGOSA R, ROCAMORA V, SÀBAT M, SALLERAS M. Initial evaluation, diagnosis, staging, treatment, and follow-up of patients with primary cutaneous malignant melanoma. Consensus statement of the Network of Catalan and Balearic Melanoma Centers. *ACTAS DERMATO-SIFILIOGRÁFICAS* 2010; 101: 129-142 (IF: 0).
- ERITJA N, LLOBET D, DOMINGO M, SANTACANA M, YERAMIAN A, MATIAS-GUIU X, DOLCET X. A novel three-dimensional culture system of polarized epithelial cells to study endometrial carcinogenesis. *AMERICAN JOURNAL OF PATHOLOGY* 2010; 176: 2722-2731 (IF: 5,673).
- AGUAYO R, PALLARÉS J, CASANOVA JM, BARADAD M, SANMARTÍN V, MORENO S, EGIDO R, MARTÍ RM. Squamous Cell Carcinoma Developing in Jadassohn's Sebaceous Nevus: Case Report and Review of the Literature. *DERMATOLOGIC SURGERY* 2010; 36: 1763-1768 (IF: 2,343).
- RODRÍGUEZ-ANTONA C, PALLARÉS J, MONTERO-CONDE C, INGLADA-PÉREZ L, CASTELBLANCO E, LANDA I, LESKELÄ S, LEANDRO-GARCÍA LJ, LÓPEZ-JIMÉNEZ E, LETÓN R, CASCÓN A, LERMA E, MARTIN MC, CARRALERO MC, MAURICIO D, CIGUDOSA JC, MATIAS-GUIU X, ROBLEDO M. Overexpression and activation of EGFR and VEGFR2 in medullary thyroid carcinomas is related to metastasis. *ENDOCRINE-RELATED CANCER* 2010; 17: 7-16 (IF: 4,282).
- LLOBET D, ERITJA N, YERAMIAN A, PALLARÉS J, SOROLLA A, DOMINGO M, SANTACANA M, GONZÁLEZ-TALLADA FJ, MATIAS-GUIU X, DOLCET X. The multikinase inhibitor Sorafenib induces apoptosis and sensitises endometrial cancer cells to TRAIL by different mechanisms. *EUROPEAN JOURNAL OF CANCER* 2010; 46: 836-850 (IF: 4,121).
- GARCIA V, VELASCO A, GATIUS S, GONZÁLEZ FJ, MATIAS-GUIU X. Pulmonary Small Cell Carcinoma Metastatic to the Ovary: A Clinicopathologic Study of One Case with Emphasis on the Importance of P53 Analysis in Diagnosis. *GYNECOLOGIC AND OBSTRETRIC INVESTIGATION* 2010; 70: 87-90 (IF: 1,045).
- OBRAADOR-HEVIA A, CHIN SF, GONZÁLEZ S, REES J, VILARDELL F, GREENSON JK, CORDERO D, MORENO V, CALDAS C, CAPELLÁ G. Oncogenic KRAS is not necessary for Wnt signalling activation in APC-associated FAP adenomas. *JOURNAL OF PATHOLOGY* 2010; 221: 57-67 (IF: 6,466).
- DEMAIS F, MOHAMDI H, CHAUDRU V, GOLDSTEIN AM, NEWTON BISHOP JA, BISHOP DT, KANETSKY PA, HAYWARD NK, GILLANDERS E, ELDER DE, AVRIL MF, AZIZI E, VAN BELLE P, BERGMAN W, BIANCHI-SCARRÀ G, BRESSAC-DE PAILLERETS B, CALISTA D, CARRERA C, HANSSON J, HARLAND M, HOGG D, HÖIOM V, HOLLAND EA, INGVAR C, LANDI MT, LANG JM, MACKIE RM, MANN GJ, MING ME, NJAUW CJ, OLSSON H, PALMER J, PASTORINO L, PUIG S, RANDERSON-MOOR J, STARK M, TSAO H, TUCKER MA, VAN DER VELDEN P, YANG XR, GRUIS N; Melanoma Genetics Consortium. Association of MC1R variants and host phenotypes with melanoma risk in CDKN2A mutation carriers: a GenoMEL study. *JOURNAL OF THE NATIONAL CANCER INSTITUTE* 2010; 102: 1568-1583 (IF: 14,069).
- VILARDELL F, IACOBUZIO-DONAHUE CA. Cancer gene profiling in pancreatic cancer. *METHODS IN MOLECULAR BIOLOGY* 2010; 576: 279-282 (IF: 0).

- AHTIAINEN L, MIRANTES C, JAHKOLA T, ESCUTENAIRE S, DIACONU I, OSTERLUND P, KANERVA A, CERULLO V, HEMMINKI A. Defects in Innate Immunity Render Breast Cancer Initiating Cells Permissive to Oncolytic Adenovirus. PLOS ONE 2010; 5: e13859 (IF: 4,351).
- AZUETA A, GATIUS S, MATIAS-GUIU X. Endometrioid carcinoma of the endometrium. Pathology and molecular features. SEMINARS IN DIAGNOSTIC PATHOLOGY 2010; 27: 226-240 (IF: 1,121).
- TARRAGONA J, LLECHA N, SANTACANA M, LÓPEZ S, GATIUS S, LLOBET D, DOLCET X, PALOMAR-ASENJO V, GONZÁLEZ-TALLADA FJ, MATIAS-GUIU X. DcR1 expression in endometrial carcinomas. VIRCHOWS ARCHIV 2010; 456: 39-44 (IF: 2,305).
- ABULÍ A, BESSA X, GONZÁLEZ JR, RUIZ-PONTE C, CÁCERES A, MUÑOZ J, GONZALO V, BALAGUER F, FERNÁNDEZ-ROZADILLA C, GONZÁLEZ D, CASTRO LD, CLOFENT J, BUJANDA L, CUBIELLA J, RENÉ JM, MORILLAS JD, LANAS A, RIGAU J, GARCÍA AM, LATORRE M, SALÓ J, FERNÁNDEZ BAÑARES F, ARGÜELLO L, PEÑA E, VILELLA A, Riestra S, Carreño R, Paya A, Alenda C, Xicola RM, Doyle BJ, Jover R, Llor X, Carracedo A, Castells A, Castellví-Bel S, Andreu M; Gastrointestinal Oncology Group of the Spanish Gastroenterological Association. Susceptibility Genetic Variants Associated With Colorectal Cancer Risk Correlate With Cancer Phenotype. GASTROENTEROLOGY 2010; 139: 788-796 (IF: 12,899).
- BUJANDA L, SARASQUETA C, HIJONA E, HIJONA L, COSME A, GIL I, ELORZA JL, ASENSIO JI, LARBURU S, ENRÍQUEZ-NAVASCUÉS JM, JOVER R, BALAGUER F, LLOR X, BESSA X, ANDREU M, PAYA A, CASTELLS A; Gastrointestinal Oncology Group of the Spanish Gastroenterological Association. Colorectal cancer prognosis twenty years later. WORLD JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY 2010; 16: 862-867 (IF: 2,092).
- FERNÁNDEZ-ROZADILLA C, DE CASTRO L, CLOFENT J, BREA-FERNÁNDEZ A, BESSA X, ABULÍ A, ANDREU M, JOVER R, XICOLA R, LLOR X, CASTELLS A, CASTELLVÍ-BEL S, CARRACEDO A, RUIZ-PONTE C, For the Gastrointestinal Oncology Group of the Spanish Gastroenterological Association. Single Nucleotide Polymorphisms in the Wnt and BMP Pathways and Colorectal Cancer Risk in a Spanish Cohort. PLOS ONE 2010; 5: e12673 (IF: 4,351).
- FERNÁNDEZ-ROZADILLA C, TARRÍO R, CLOFENT J, DE CASTRO L, BREA-FERNÁNDEZ A, BESSA X, ABULÍ A, ANDREU M, JOVER R, XICOLA R, LLOR X, CASTELLS A, CASTELLVÍ-BEL S, CARRACEDO A, RUIZ-PONTE C; Gastrointestinal Oncology Group of the Spanish Gastroenterological Association. Colorectal cancer susceptibility quantitative trait loci in mice as a novel approach to detect low-penetrance variants in humans: a two-stage case-control study. CANCER EPIDEMIOLOGY, BIOMARKERS AND PREVENTION 2010; 19: 619-623 (IF: 4,31).
- GONZALO V, LOZANO JJ, MUÑOZ J, BALAGUER F, PELLISÉ M, RODRÍGUEZ DE MIGUEL C, ANDREU M, JOVER R, LLOR X, GIRÁLDEZ MD, OCAÑA T, SERRADESANFERM A, ALONSO-ESPINACO V, JIMENO M, CUATRECASAS M, SENDINO O, CASTELLVÍ-BEL S, CASTELLS A; Gastrointestinal Oncology Group of the Spanish Gastroenterological Association. Aberrant gene promoter methylation associated with sporadic multiple colorectal cancer. PLOS ONE 2010; 5: e8777 (IF: 4,351).
- GONZALO V, PETIT A, CASTELLVÍ-BEL S, PELLISÉ M, MUÑOZ J, PIÑOL C, RODRÍGUEZ-MORANTA F, CLOFENT J, BALAGUER F, GIRÁLDEZ MD, OCAÑA T, SERRADESANFERM A, GRAU J, RENÉ JM, PANÉS J, CASTELLS A.

- Telomerase mRNA expression and immunohistochemical detection as a biomarker of malignant transformation in patients with inflammatory bowel disease. *GASTROENTEROLOGÍA Y HEPATOLOGÍA* 2010; 33: 288-296 (IF: 0).
- HERNÁNDEZ-GEA V, ARACIL C, VILLANUEVA C. Management of varices in cirrhosis. *NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE* 2010; 362: 2332-2333 (IF: 47,05).
- MENÉNDEZ M, CASTELLVÍ-BEL S, PINEDA M, DE CID R, MUÑOZ J, GONZÁLEZ S, TEULÉ A, BALAGUER F, RAMÓN Y CAJAL T, REÑÉ JM, BLANCO I, CASTELLS A, CAPELLÀ G. Founder effect of a pathogenic MSH2 mutation identified in Spanish families with Lynch syndrome. *CLINICAL GENETICS* 2010; 78: 186-190 (IF: 3,304).
- VARELA M, REIG M, MATA MD, MATILLA A, BUSTAMANTE J, PASCUAL S, TURNES J, ARACIL C, VAL AD, PASCASIO JM, RODRÍGUEZ M, BRUIX J. Treatment approach of hepatocellular carcinoma in Spain. Analysis of 705 patients from 62 centers. *MEDICINA CLÍNICA* 2010; 134: 569-576 (IF: 1,231).
- HILNER JE, PERDUE LH, SIDES EG, PIERCE JJ, WÄGNER AM, ALDRICH A, LOTH A, ALBRET L, WAGENKNECHT LE, NIERRAS C, AKOLKAR B; T1DGC. Designing and implementing sample and data collection for an international genetics study: the Type 1 Diabetes Genetics Consortium (T1DGC). *CLINICAL TRIALS* 2010; 7: s5-s32 (IF: 1,917).
- MARIN-GALLEN S, CLEMENTE-CASARES X, PLANAS R, PUJOL-AUTONELL I, CARRASCAL J, CARRILLO J, AMPUDIA R, VERDAGUER J, PUJOL-BORRELL R, BORRÀS FE, VIVES-PI M. Dendritic cells pulsed with antigen-specific apoptotic bodies prevent experimental type 1 diabetes. *CLINICAL AND EXPERIMENTAL IMMUNOLOGY* 2010; 160: 207-214 (IF: 3,009).
- MARQUÉS L, DOMINGO D, MARAVALL FJ, CLOTET J. Short-term prophylactic treatment of hereditary angioedema with icatibant. *ALLERGY* 2010; 65: 137-138 (IF: 6,38).
- PLANAS R, CARRILLO J, SÁNCHEZ A, DE VILLA MC, NÚÑEZ F, VERDAGUER J, JAMES RF, PUJOL-BORRELL R, VIVES-PI M. Gene expression profiles for the human pancreas and purified islets in type 1 diabetes: new findings at clinical onset and in long-standing diabetes. *CLINICAL AND EXPERIMENTAL IMMUNOLOGY* 2010; 159: 23-44 (IF: 3,009).
- RIUS RIU F. Glycated hemoglobin as a diagnostic criterion of diabetes mellitus. *ENDOCRINOLOGÍA Y NUTRICIÓN* 2010; 57: 127-129 (IF: 0).
- SWINNEN SG, DAIN MP, MAURICIO D, DEVRIES JH, HOEKSTRA JB, HOLLEMAN F. Continuation versus discontinuation of insulin secretagogues when initiating insulin in type 2 diabetes. *DIABETES, OBESITY AND METABOLISM* 2010; 12: 923-925 (IF: 4,126).
- VILARRASA N, VENDRELL J, MARAVALL J, ELÍO I, SOLANO E, SAN JOSÉ P, GARCÍA I, VIRGILI N, SOLER J, GÓMEZ JM. Is plasma 25(OH) D related to adipokines, inflammatory cytokines and insulin resistance in both a healthy and morbidly obese population? *ENDOCRINE* 2010; 38: 235-242 (IF: 1,278).
- WÄGNER AM, MAURICIO D. Meta-analysis on insulin treatment for type 2 diabetes: rushed conclusions? *DIABETOLOGÍA* 2010; 53: 1004-1005 (IF: 6,551).
- YAMANOUCHI J, PUERTAS MC, VERDAGUER J, LYONS PA, RAINBOW DB, CHAMBERLAIN G, HUNTER KM, PETERSON LB, WICKER LS, SANTAMARIA P. Idd9.1 locus controls the suppressive activity of FoxP3+CD4+CD25+ regulatory T-cells. *DIABETES* 2010; 59: 272-281 (IF: 8,505).

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

Modelos Celulares y Moleculares en Patologías Humanas

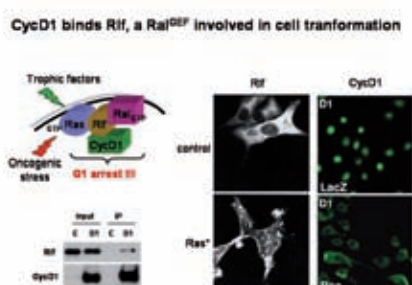
Cellular and Molecular Models in Human Pathology

Grup de Cicle Cel·lular

Grupo de Ciclo Celular

Cell Cycle Group

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

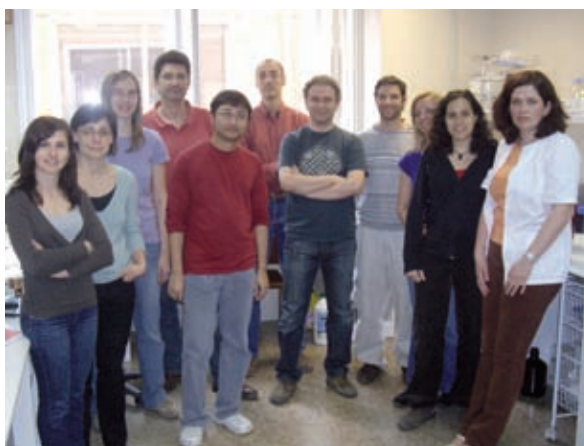
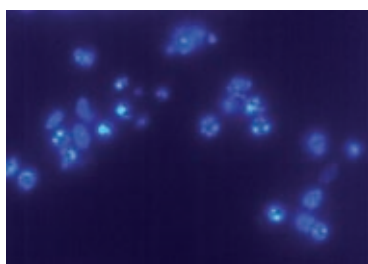


Cicle cel·lular			
Primer cognom	Nom	Grau	Categoria
Aldea	Martí	Doctor/a	Catedràtic/a d'universitat, IP
Al-Medawar	Siba	Llicenciat/da	Becari/ària predoctoral MEC
Bermúdez	Marcel·lí	Llicenciat/da	Becari/ària predoctoral MEC
Casanova	Josep Manel	Doctor/a	Titular d'universitat
Colomina	Neus	Doctor/a	Investigador/a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

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

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

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



Senyalització cel·lular i apoptosi			
Primer cognom	Nom	Grau	Categoria
Bahí	Nuria	Doctor/a	Investigador/a FIS
Cantí	Carlos	Doctor/a	Professor/a agregat/ada, IP
Cardona	Maria	Llicenciat/da	Becari/ària predoctoral
Das	Arindam	Llicenciat/da	Becari/ària predoctoral
Encinas	Mario	Doctor/a	Professor/a agregat/ada, IP
Georgieva	Maya	Llicenciat/da	Becari/ària predoctoral
Guerris	Carme	FP	Tènic/a de laboratori
Herreros	Judith	Doctor/a	Professor/a agregat/ada, IP
Llovera	Marta	Doctor/a	Professor/a agregat/ada, IP
Macià	Ana	Llicenciat/da	Becari/ària predoctoral UdL
Romero	Azahar	FP	Tènic/a de laboratori
Sanchís	Daniel	Doctor/a	Professor/a agregat/ada, IP
Ye	Junmei	Llicenciat/da	Becari/ària predoctoral
Zhang	Jisheng	Llicenciat/da	Becari/ària predoctoral

Tel. 973 702 213 / daniel.sanchis@cmb.udl.cat; j.herreros@cmb.udl.cat;
mario.encinas@cmb.udl.cat; marta.llovera@cmb.udl.cat; c.canti@cmb.udl.cat

5.3.1 Projectes de recerca concedits el 2009 i 2010
Proyectos de investigación obtenidos en 2009 y 2010
Research Grants Obtained in 2009 and 2010

Models cel·lulars i moleculars de patologies humanes						
Grup	2009		2010		Total	
	Projectes	Import (€)	Projectes	Import (€)	Projectes	Import (€)
Cicle cel·lular	1	142.920	1	80.000	2	222.920
Senyalització cel·lular i apoptosi	1	122.815	3	472.887,5	4	595.702,5
Total general	2	265.735	4	552.887,5	6	818.622,5

5.3.2 Projectes de recerca vigents el 2009 i 2010
Proyectos de investigación vigentes en 2009 y 2010
Research Grants Active during 2009 and 2010

Models cel·lulars i moleculars de patologies humanes			
Any	Agència	Projectes	Import (€)
2006	MECI	1	34.331,6
2007	ISCI	2	94.985
2007	MECI	3	251.861,5
2008	ISCI	1	168.190,4
2008	MICINN	1	114.950,8
2009	MICINN	1	142.920
2009	ISCI	1	122.815
2010	Marató TV3	1	189.537,5
2010	MICINN	3	363.350
Total		14	1.482.941,8

Models cel·lulars i moleculars de patologies humanes		
Projectes actius per grups	Projectes	Import (€)
Cicle cel·lular	5	509.677,3
Senyalització cel·lular i apoptosi	4	420.376,8
Total general	9	930.054,1

5.3.3 Publicacions indexades amb factor impacte

Publicaciones indexadas con factor impacto

Indexed Publications with Impact Factor

Models cel·lulars i moleculars de patologies humanes			
Any	FI total	Articles	Mitjana FI
2009	43,012	8	5,377
2010	37,022	7	5,289
Suma	80,034	15	5,335

2009

- CAMBRAY S, PEDRAZA N, RAFEL M, GARÍ E, ALDEA M, GALLEGRO C. Protein kinase KIS localizes to RNA granules and enhances local translation. *MOLECULAR AND CELLULAR BIOLOGY* 2009; 29: 726-735 (IF: 5,942).
- COLOMINA N, FERREZUELO F, VERGÉS E, ALDEA M, GARÍ E. Whi3 regulates morphogenesis in budding yeast by enhancing Cdk functions in apical growth. *CELL CYCLE* 2009; 8: 1912-1920 (IF: 4,120).
- DE PICCOLI G, TORRES-ROSELL J, ARAGÓN L. The unnamed complex: what do we know about Smc5-Smc6? *CHROMOSOME RESEARCH* 2009; 17: 251-263 (IF: 3,405).
- FERREZUELO F, ALDEA M, FUTCHER B. Bck2 is a phase-independent activator of cell cycle-regulated genes in yeast. *CELL CYCLE* 2009; 8: 239-252 (IF: 4,120).
- PEDRAZA N, RAFEL M, NAVARRO I, ENCINAS M, ALDEA M, GALLEGRO C. Mixed-lineage kinase phosphorylates transcription factor E47 and inhibits TrkB expression to link neuronal death and survival pathways. *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY* 2009; 284: 32980-32988 (IF: 5,520).
- BADIOLA N, MALAGELADA C, LLECHA N, HIDALGO J, COMELLA JX, SABRIÁ J, RODRÍGUEZ-ÁLVAREZ J. Activation of caspase-8 by tumour necrosis factor receptor 1 is necessary for caspase-3 activation and apoptosis in oxygen-glucose deprived cultured cortical cells. *NEUROBIOLOGY OF DISEASE* 2009; 35: 438-447 (F: 4,852).
- ROZEN EJ, SCHMIDT H, DOLCET X, BASSON MA, JAIN S, ENCINAS M. Loss of Sprouty1 rescues renal agenesis caused by Ret mutation. *JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY OF NEPHROLOGY* 2009; 20: 255-259 (IF: 7,505).
- ZHANG J, BAHÍ N, LLOVERA M, COMELLA JX, SANCHIS D. Polypyrimidine tract binding proteins (PTB) regulate the expression of apoptotic genes and susceptibility to caspase-dependent apoptosis in differentiating cardiomyocytes. *CELL DEATH AND DIFFERENTIATION* 2009; 16: 1460-1468 (IF: 7,548).

2010

- ALDEA M, CASTILLO M, MULET J, SALA S, CRIADO M, SALA F. Role of the extracellular transmembrane domain interface in gating and pharmacology of a heteromeric neuronal nicotinic receptor. *JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY* 2010; 113: 1036-1045 (IF: 3,999).
- BERMÚDEZ-LÓPEZ M, CESCHIA A, DE PICCOLI G, COLOMINA N, PASERO P, ARAGÓN L, TORRES-ROSELL J. The Smc5/6 complex is required for dissolution of DNA-mediated sister chromatid linkages. *NUCLEIC ACIDS RESEARCH* 2010; 38: 6502-6512 (IF: 7,479).
- FERREZUELO F, COLOMINA N, FUTCHER B, ALDEA M. The transcriptional network activated by Cln3 cyclin at the G1-to-S transition of the yeast cell cycle. *GENOME BIOLOGY* 2010; 11: r67-r67 (IF: 6,626).
- MCELRONE AJ, HAMILTON JG, KRAFENICK AJ, ALDEA M, KNEPP RG, DELUCIA EH. Combined effects of elevated CO₂ and natural climatic variation on leaf spot diseases of redbud and sweetgum trees. *ENVIRONMENTAL POLLUTION* 2010; 158: 104-114 (IF: 3,426).
- SÁNCHEZ-CENIZO L, FORMENTINI L, ALDEA M, ORTEGA AD, GARCÍA-HUERTA P, SÁNCHEZ-ARAGÓ M, CUEZVA JM. The up-regulation of the ATPase Inhibitory Factor 1 (IF1) of the mitochondrial H⁺-ATP synthase in human tumors mediates the metabolic shift of cancer cells to a Warburg phenotype. *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY* 2010; 285: 25308-25313 (IF: 5,328).
- MOUBARAK RS, SOLÉ C, PASCUAL M, GUTIÉRREZ H, LLOVERA M, PÉREZ-GARCÍA MJ, GOZZELINO R, SEGURA MF, IGLESIAS-GUIMARIS V, REIX S, SOLER RM, DAVIES AM, SORIANO E, YUSTE VJ, COMELLA JX. The death receptor antagonist FLIP-L interacts with Trk and is necessary for neurite outgrowth induced by neurotrophins. *JOURNAL OF NEUROSCIENCE* 2010; 30: 6094-6105 (IF: 7,178).
- DAVID MD, CANTÍ C, HERREROS J. Wnt-3a and Wnt-3 differently stimulate proliferation and neurogenesis of spinal neural precursors and promote neurite outgrowth by canonical signaling. *JOURNAL OF NEUROSCIENCE RESEARCH* 2010; 88: 3011-3023 (IF: 2,986).

5.4 Àrea 4: Neurociències

Neurociències

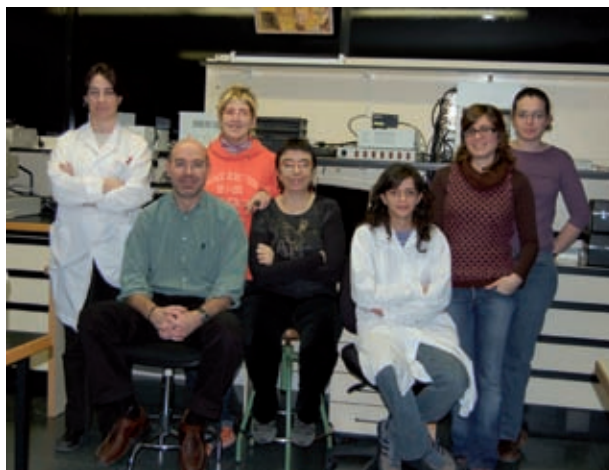
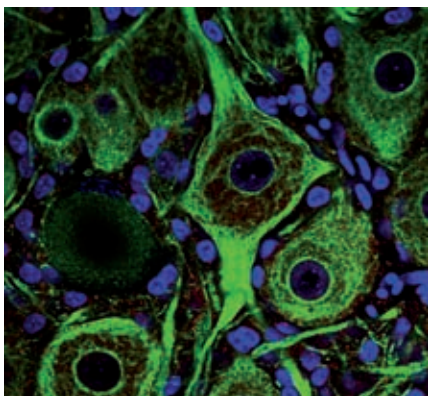
Neurosciences

Grup de Desenvolupament del Sistema Nerviós i Mort Cel·lular Programada

Grupo de Desarrollo del Sistema Nervioso y Muerte Celular Programada

Development of Nervous System and Programmed Cell Death Group

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



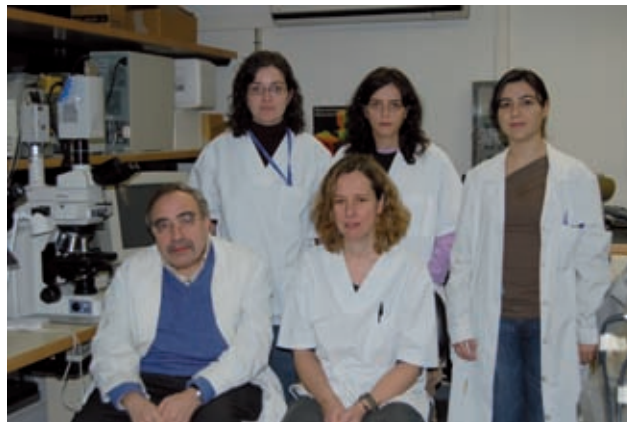
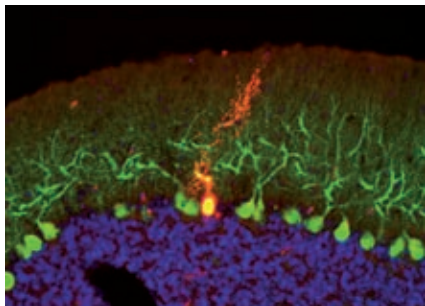
Desenvolupament del sistema nerviós i mort cel·lular programada

Primer cognom	Nom	Grau	Categoria
Calderó	Jordi	Doctor/a	Catedràtic/a d'universitat, IP
Ciutat	Dolors	Doctor/a	Titular d'universitat
Hereu	Marta	FP	Tècnic/a de laboratori
Piedrafita	Lídia	FP	Tècnic/a de laboratori
Tarabal	Olga	Doctor/a	Titular d'universitat

Tel. 973 702 440 / jordi.caldero@mex.udl.cat

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

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

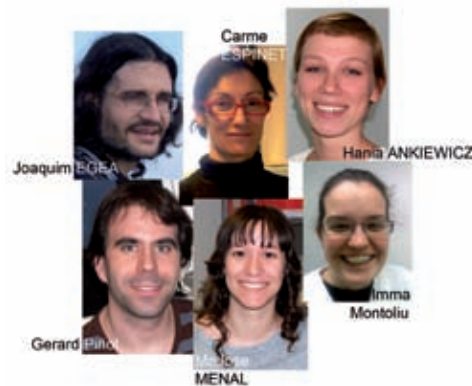
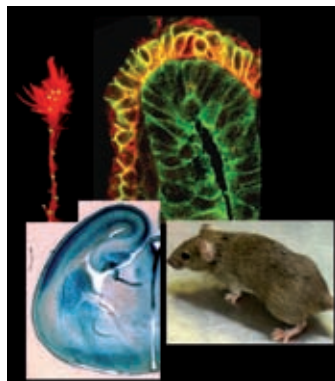


Patologia neuromuscular experimental			
Primer cognom	Nom	Grau	Categoria
Casanovas	Anna	Doctor/a	Titular d'universitat
Dachs	Elisabet	Llicenciat/da	Becari/ària predoctoral
Esquerda	Josep E.	Doctor/a	Catedràtic/a d'universitat, IP
Hereu	Marta	FP	Tècnic/a de laboratori
Hernández	Sara	Llicenciat/da	Becari/ària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

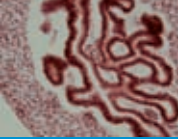
Tel. 973 702 427 / josep.esquerda@mex.udl.cat

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

El desenvolupament del sistema nerviós de vertebrats es un procés extraordinàriament complex. Comença amb la inducció i regionalització del tub neural, seguit de l'especificació del programa genètic propi de cada tipus neuronal i la migració fins a la destinació final. Les neurones formen axons que, en molts casos, viatgen a gran distància per contactar amb les seves cèl·lules diana. Aquest viatge és un procés complex en què l'axó ha d'anar identificant senyals que el guien fins que arriba a la seva destinació final (procés anomenat guia axonal). Amb les cèl·lules diana, les neurones formen sinapsis i estableixen circuits neuronals. Aquests circuits no són estàtics i estan subjectes a canvis, especialment durant les primeres etapes postnatales (fenomen conegut com plasticitat neuronal). S'ha calculat que el sistema nerviós humà està format per 1012 neurones que formen fins a 1015 sinapsis, que regulen tasques tan complexes com l'aprenentatge i la memòria. La connectivitat neuronal està estrictament regulada per mecanismes moleculars molt precisos, molts dels quals es desconeixen. Sens dubte, l'estudi d'aquests mecanismes és avui dia una de les fronteres del coneixement en recerca biomèdica. L'objectiu del nostre grup és caracteritzar mecanismes moleculars nous implicats en la connectivitat neuronal del sistema nerviós de vertebrats. El nostre model d'estudi són ratolins modificats genèticament i treballem amb la hipòtesi que la nostra recerca contribuirà també a entendre els mecanismes que tenen lloc en condicions patològiques relacionades amb malalties neurològiques i psiquiàtriques en humans. Els nostres estudis utilitzen un ventall molt ampli de tècniques que inclouen assaigs in vivo, in vitro, bioquímics i biologia molecular.

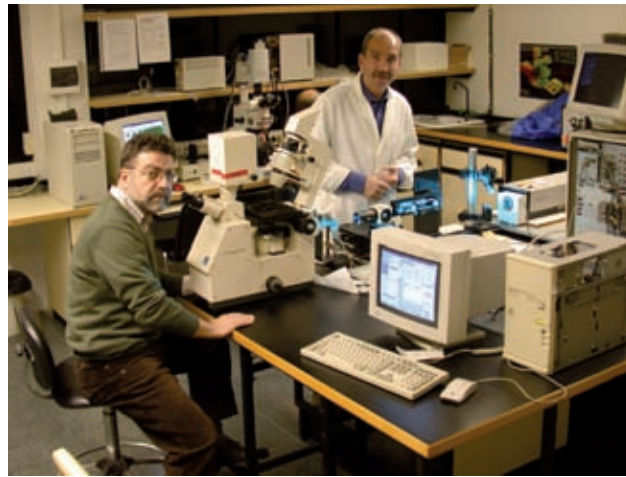
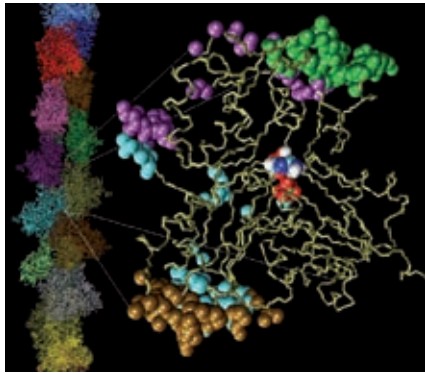


Neuropatologia molecular			
Primer cognom	Nom	Grau	Categoria
Ankiewicz	Hania	Llicenciat/da	Altres
Egea	Joaquim	Doctor/a	Investigador/a Ramón y Cajal (IP)
Espinet	Carme	Doctor/a	Professor/a titular d'universitat
Menal	M ^a José	Llicenciat/da	Becari/ària predoctoral
Montoliu	Imma	FP	Tècnic/a de laboratori
Piñol	Gerard	Doctor/a	Col·laborador/a



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

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



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

Tel. 973 702 412 / angel.mozo@mex.udl.cat

**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 personalitats 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 a nivell 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).



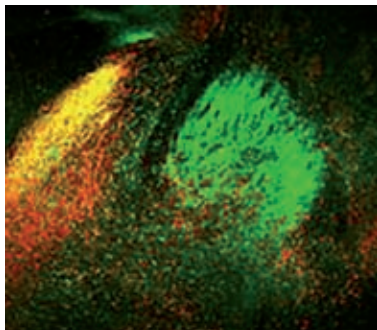
Models psicobiològics de la personalitat: neurotransmissió i genètica de la conducta

Primer cognom	Nom	Grau	Categoria
Aluja	Anton	Doctor/a	Catedràtic/a d'Universitat, IP
Balada	Ferran	Doctor/a	Professor/a titular d'universitat
Blanch	Àngel	Llicenciat/da	Professor/a agregat/da
Dolcet	Joan Marc	Doctor/a	Professor/a associat/da
Gallart	Salvador	Doctor/a	Professor/a associat/da
Garcia	Òscar	Doctor/a	Professor/a titular d'universitat
García	Luis Francisco	Doctor/a	Titular d'universitat

Tel. 973 702 326 / aluja@pip.udl.es

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

El cervell (encèfal) és l'estructura més complexa coneguda per l'ésser humà i responsable de la nostra interacció amb el medi i per a la seva adaptació. L'objectiu principal del nostre grup d'investigació és comprendre com es forma el cervell i conèixer com es va originar durant l'evolució. Més particularment, estem interessats a conèixer-ne la part més rostral i complexa, els hemisferis cerebrals (o telencefàlics), on es troben els centres involucrats en la consciència, el pensament, l'adquisició de memòria (com el còrtex cerebral i l'hipocamp) i l'aprenentatge, així com el comportament emocional i social (l'amígdala). La correcta formació d'aquests centres depèn de gens reguladors del desenvolupament (gens mestres), que s'expressen durant el desenvolupament de forma ordenada i seqüencial en l'espai i en el temps. Aquests gens mestres són els responsables que el sistema nerviós es vagi parcel·lant en territoris histogenètics diferents, cada un dels quals donarà lloc a centres i poblacions de neurones específiques. Nosaltres estudiem quins gens estan involucrats en la parcel·lació dels hemisferis cerebrals i quina funció tenen. El nostre objectiu també és conèixer com es produeix la diversitat neuronal dels hemisferis cerebrals durant el desenvolupament. En particular estem interessats a analitzar l'origen i la migració de les interneurons de la part cortical (pal·lial) de l'amígdala i conèixer quines alteracions del desenvolupament d'aquestes cèl·lules estan darrere de determinats tipus d'epilèpsies, problemes d'ansietat o altres desordres neuropsiquiàtrics.

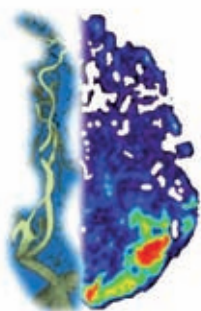


Desenvolupament i evolució del cervell			
Primer cognom	Nom	Grau	Categoria
Abellán	Antonio	Llicenciat/da	Becari/ària predoctoral
Medina	Loreta	Doctora	Catedràtica d'universitat, IP
Munisamy	Bupesh	Llicenciat/da	Becari predoctoral

Tel. 973 702 413 / loreta.medina@mex.udl.cat

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, de manera que es pugui formalitzar una recerca traslacional madura. Actualment, dins el Grup de Neurociències Clínicas només hi ha un camp plenament desenvolupat amb subvenció estatal (beca FIS), que és la línia de la isquèmia cerebral transitòria. L'atac isquèmic transitori és un pròdrom de la malaltia cerebrovascular establerta i és una situació única en medicina, en què 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.



Neurociències Clínicas			
Primer cognom	Nom	Grau	Categoria
Begué	Robert	Llicenciat/da	Metge/metgessa adjunt/a
Brieva	Luis	Doctor/a	Professor/a titular d'universitat
Farré	Joan	Llicenciat/da	Metge/metgessa adjunt/a
Gil	M ^a Isabel	Llicenciat/da	Metge/metgessa adjunt/a
Piñol-Ripoll	Gerard	Doctor/a	Metge/metgessa adjunt/a
Purroy	Francesc	Doctor/a	Professor/a titular d'universitat, IP
Quílez	Alejandro	Llicenciat/da	Metge/metgessa adjunt/a
Sanahuja	Jordi	Llicenciat/da	Metge/metgessa adjunt/a

Tel. 973 702 718 / fpurroygarcia@gmail.com

5.4.1 Projectes de recerca concedits el 2009 i 2010
Proyectos de investigación obtenidos en 2009 y 2010
Research Grants Obtained in 2009 and 2010

Neurociència						
Projectes concedits els anys 2009 i 2010 per grups	2009		2010		Total	
Grup	Projectes	Import (€)	Projectes	Import (€)	Projectes	Import (€)
Desenvolupament del sistema nerviós i mort cel·lular programada	1	73.507,5			1	73.507,5
Desenvolupament i evolució del cervell	1	125.840			1	125.840
Neurobiologia molecular i del desenvolupament			1	150.000	1	150.000
Total general	2	199.347,5	1	150.000	3	349.347,5

5.4.2 Projectes de recerca vigents el 2009 i 2010
Proyectos de investigación vigentes en 2009 y 2010
Research Grants Active during 2009 and 2010

Neurociència			
Any	Agència	Projectes	Import (€)
2006	Fundació de La Marató de TV3	1	27.475
2006	MECI	2	74.288
2007	MCT	1	21.780
2008	ISCIH	1	63.162
2008	MICINN	1	24.520
2008	MCT	1	140.000
2009	MICINN	2	199.347,5
2010	MICINN	1	150.000
Total		10	700.572,5

Neurociència		
Projectes actius per grups	Projectes	Import (€)
Desenvolupament del sistema nerviós i mort cel·lular programada	1	133.100
Patologia neuromuscular experimental	3	225.730,5
Models psicobiològics de la personalitat: neurotransmissió i genètica de la conducta	2	34.580
Desenvolupament i evolució del cervell	2	94.000
Neurociències clíniques	1	63.162
Total general	9	550.572,5

5.4.3 Publicacions indexades amb factor impacte

Publicaciones indexadas con factor impacto
Indexed Publications with Impact Factor

Neurociència			
Any	FI total	Articles	Mitjana FI
2009	64,778	22	2,944
2010	70,360	20	3,518
Suma	135,130	42	3,217

2009

- BRUNET N, TARABAL O, ESQUERDA JE, CALDERÓ J. Excitotoxic motoneuron degeneration induced by glutamate receptor agonists and mitochondrial toxins in organotypic cultures of chick embryo spinal cord. *JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY* 2009; 516: 277-290 (IF: 3,743).
- CALDERO J, BRUNET N, CIUTAT D, HEREU M, ESQUERDA JE. Development of microglia in the chick embryo spinal cord: implications in the regulation of motoneuronal survival and death. *JOURNAL OF NEUROSCIENCE RESEARCH* 2009; 87: 2447-2466 (IF: 3,086).
- ABELLÁN A, LEGAZ I, VERNIER B, RÉTAUX S, MEDINA L. Olfactory and amygdalar structures of the chicken ventral pallium based on the combinatorial expression patterns of LIM and other developmental regulatory genes. *THE JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY* 2009; 516: 166-186 (IF: 3,743).
- ABELLÁN A, MEDINA L. Subdivisions of the chicken subpallium based on expression of LIM and other regulatory genes and markers of neuron subpopulations during development. *THE JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY* 2009; 515: 465-501 (IF: 3,743).
- MEDINA L, ABELLÁN A. Development and evolution of the pallium. *SEMINARS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY* 2009; 20: 698-711 (IF: 4,528).

- ALUJA A, BLANCH A, SOLE D, DOLCET JM, GALLART S. Shortened versions of the NEO-PI-R: the NEO-FFI versus the NEO-FFI-R. *BEHAVIORAL PSYCHOLOGY - PSICOLOGÍA CONDUCTUAL* 2009; 17: 335-350 (IF: 0).
- ALUJA A, GARCÍA LF, BLANCH A, DE LORENZO D, FIBLA, J. Impulsive-desinhibited personality and serotonin transporter gene polymorphisms: Association study in an inmates sample. *JOURNAL OF PSYCHIATRIC RESEARCH* 2009; 43: 906-914 (IF: 4,679).
- BLANCH A, ALUJA A. Validation study of the Spanish version of the Work-Family Conflict Questionnaire (CCTF). *SPANISH JOURNAL OF PSYCHOLOGY* 2009; 12: 746-755 (IF: 0,558).
- BLANCH A, ALUJA A, GALLART S, DOLCET JM. A review on the use of NEO-PI-R validity scales in normative, job selection, and clinical samples. *EUROPEAN JOURNAL OF PSYCHIATRY* 2009; 23: 121-129 (IF: 0,481).
- BLANCH A, ALUJA A. Work, family and personality: A study of work-family conflict. *PERSONALITY AND INDIVIDUAL DIFFERENCES* 2009; 46: 520-524 (IF: 1,598).
- BLANCH A, TORRELLES B, ALUJA A, SALINAS JA. Age and lost working days as a result of an occupational accident: A study in a shiftwork rotation system. *SAFETY SCIENCE* 2009; 47: 1359-1363 (IF: 0,836).
- ÁLVAREZ-SABÍN J, GIL-NÚÑEZ A, QUINTANA M, BARBERÀ G; GRUPO DE INVESTIGADORES DEL ESTUDIO APICA. Prevalence of asymptomatic peripheral artery disease in patients with non-cardioembolic ischemic stroke. *NEUROLOGÍA* 2009; 24: 366-372 (IF: 0,933).
- BOSMA LV, KRAGT JJ, BRIEVA L, KHALEELI Z, MONTALBAN X, POLMAN CH, THOMPSON AJ, TINTORÉ M, UITDEHAAG BM. The search for responsive clinical endpoints in primary progressive multiple sclerosis. *MULTIPLE SCLEROSIS* 2009; 15: 715-720 (IF: 3,312).
- BOUSSER MG, AMARENCO P, CHAMORRO A, FISHER M, FORD I, FOX K, HENNERICI MG, MATTLE HP, ROTHWELL PM; PERFORM STUDY INVESTIGATORS. Rationale and design of a randomized, double-blind, parallel-group study of terutroban 30 mg/day versus aspirin 100 mg/day in stroke patients: the prevention of cerebrovascular and cardiovascular events of ischemic origin with terutroban in patients with a history of ischemic stroke or transient ischemic attack (PERFORM) study. *CEREBROVASCULAR DISEASES* 2009; 27: 509-518 (IF: 3,041).
- MONTALBAN X, SASTRE-GARRIGA J, TINTORÉ M, BRIEVA L, AYMERICH FX, RÍO J, PORCEL J, BORRÀS C, NOS C, ROVIRA A. A single-center, randomized, double-blind, placebo-controlled study of interferon beta-1b on primary progressive and transitional multiple sclerosis. *MULTIPLE SCLEROSIS* 2009; 15: 1195-1205 (IF: 3,312).
- ORÓ M, SANAHUJA-MONTESINOS J, HERNÁNDEZ L, SETÓ E, PURROY F. The extent of knowledge about strokes among the population of a rural area in the province of Lleida. *REVISTA DE NEUROLOGÍA* 2009; 48: 515-519 (IF: 1,083).
- PIÑOL-RIPOLL G, DE LA PUERTA I, PURROY F. Serum creatinine is an inadequate screening test for renal failure in ischemic stroke patients. *ACTA NEUROLÓGICA SCANDINAVICA* 2009; 120: 47-52 (IF: 2,317).

- PINOL-RIPOLL G, SHATUNOV A, CABELLO A, LARRODE P, DE LA PUERTA I, PELEGRIN J, RAMOS FJ, OLIVE M, GOLDFARB LG. Severe infantile-onset cardiomyopathy associated with a homozygous deletion in desmin. *NEUROMUSCULAR DISORDERS* 2009; 19: 418-422 (IF: 2,932).
- PURROY F, BEGUÉ R, QUÍLEZ A, PIÑOL-RIPOLL G, SANAHUJA J, BRIEVA L, SETÓ E, GIL MI. Diagnostic lessons of recurrence pattern after transient ischemic attacks. *MEDICINA CLÍNICA* 2009; 133: 283-289 (IF: 1,258).
- PURROY F, BEGUÉ R, QUÍLEZ A, PIÑOL-RIPOLL G, SANAHUJA J, BRIEVA L, SETÓ E, GIL MI. The California, ABCD, and Unified ABCD2 Risk Scores and the Presence of Acute Ischemic Lesions on Diffusion-Weighted Imaging in TIA Patients. *STROKE* 2009; 40: 2229-2232 (IF: 6,499).
- VALENCIA I, PIÑOL-RIPOLL G, KHURANA DS, HARDISON HH, KOTHARE SV, MELVIN JJ, MARKS HG, LEGIDO A. Efficacy and safety of lamotrigine monotherapy in children and adolescents with epilepsy. *EUROPEAN JOURNAL OF PAEDIATRIC NEUROLOGY* 2009; 13: 141-145 (IF: 1,421).
- KICHEV A, ILIEVA EV, PIÑOL-RIPOLL G, PODLESNIY P, FERRER I, PORTERO-OTÍN M, PAMPLONA R, ESPINET C. Cell Death and Learning Impairment in Mice Caused by in Vitro Modified Pro-NGF Can Be Related to Its Increased Oxidative Modifications in Alzheimer Disease. *AMERICAN JOURNAL OF PATHOLOGY* 2009; 175: 2574-2585 (IF: 5,697).
- BARBIER S, CHATRE L, BRAS M, SANCHO P, ROUE G, VIRELY C, YUSTE VJ, BAUDET S, RUBIO M, ESQUERDA JE, SARFATI M, MERLE-BERAL H, SUSIN SA. Caspase-independent type III programmed cell death in chronic lymphocytic leukemia: the key role of the F-actin cytoskeleton. *HAEMATOLOGICA-THE HEMATOLOGY JOURNAL* 2009; 94: 507-517 (IF: 5,978).

2010

- CALDERÓ J, BRUNET N, TARABAL O, PIEDRAFITA L, HEREU M, AYALA V, ESQUERDA JE. Lithium prevents excitotoxic cell death of motoneurons in organotypic slice cultures of spinal cord. *NEUROSCIENCE* 2010; 165: 1353-1359 (IF: 3,292).
- HERNÁNDEZ S, TEXIDÓ L, CALDERÓ J, CIUTAT D, PIEDRAFITA L, CASANOVAS A, BLASI J, SOLSONA C, POVEDANO M, ROJAS R, ILLA I, CARESS J, PREVETTE D, OPPENHEIM RW, MILLIGAN C, ESQUERDA JE. Increased intramuscular nerve branching and inhibition of programmed cell death of chick embryo motoneurons by immunoglobulins from patients with motoneuron disease. *JOURNAL OF NEUROIMMUNOLOGY* 2010; 229: 157-168 (IF: 2,841).
- HERNÁNDEZ S, CASANOVAS A, PIEDRAFITA L, TARABAL O, ESQUERDA JE. Neurotoxic species of misfolded SOD1G93A recognized by antibodies against the P2X4 subunit of the ATP receptor accumulate in damaged neurons of transgenic animal models of amyotrophic lateral sclerosis. *JOURNAL OF NEUROPATHOLOGY AND EXPERIMENTAL NEUROLOGY* 2010; 69: 176-187 (IF: 4,564).
- REAL S, ESPADA L, ESPINET C, SANTIDRIÁN AF, Tauler A. Study of the in vivo phosphorylation of E2F1 on Ser403. *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR CELL RESEARCH* 2010; 1803: 912-918 (IF: 4,374).

- BONET C, MACIVER SK, MOZO-VILLARIAS A. The regulatory action of alpha-actinin on actin filaments is enhanced by cofilin. *EUROPEAN BIOPHYSICS JOURNAL WITH BIOPHYSICS LETTERS* 2010; 39: 1143-1143 (IF: 2,437).
- ALUJA A, BLANCH A, GALLART S, DOLCET JM. The temperament and character inventory revised (TCI-R): descriptive and factor structure in different age levels. *BEHAVIORAL PSYCHOLOGY-PSICOLOGIA CONDUCTUAL* 2010; 18: 385-401 (IF: 0,226).
- ALUJA A, KUHLMAN M, ZUCKERMAN M. Development of the Zuckerman-Kuhlman-Aluja Personality Questionnaire (ZKA-PQ): A Factor/Facet Version of the Zuckerman-Kuhlman Personality Questionnaire (ZKPO). *JOURNAL OF PERSONALITY ASSESSMENT* 2010; 92: 416-431 (IF: 1,459).
- BLANCH A, ALUJA A. Job involvement in a career transition from university to employment. *LEARNING AND INDIVIDUAL DIFFERENCES* 2010; 20: 237-241 (IF: 1,612).
- GARCIA LF, ALUJA A, FIBLA J, CUEVAS L, GARCÍA O. Incremental effect for antisocial personality disorder genetic risk combining 5-HTTLPR and 5-HTTVNTR polymorphisms. *PSYCHIATRY RESEARCH* 2010; 177: 161-166 (IF: 2,373).
- ABELLAN A, MENUET A, DEHAY C, MEDINA L, RÉTAUX S. Differential expression of LIM-homeodomain factors in Cajal-Retzius cells of primates, rodents, and birds. *CEREBRAL CORTEX* 2010; 20: 1788-1798 (IF: 6,979).
- ABELLÁN A, VERNIER B, RÉTAUX S, MEDINA L. Similarities and differences in the forebrain expression of Lhx1 and Lhx5 between chicken and mouse: Insights for understanding telencephalic development and evolution. *JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY* 2010; 518: 3512-3528 (IF: 3,718).
- BLANCO Y, HANKIEWICZ K, LLUFRIU S, SABATER L, GRAUS F, SAIZ A; GRUPO ESPAÑOL DE NEUROMIELITIS OPTICA. Clinical spectrum associated with aquaporin-4 antibodies (NMO-IgG). *NEUROLOGÍA* 2010; 25: 5-12 (IF: 0,596).
- BOSMA L, KRAGT J, BRIEVA L, KHALEELI Z, MONTALBAN X, POLMAN C, THOMPSON A, TINTORÉ M, UITDEHAAG B. Progression on the Multiple Sclerosis Functional Composite in MS: what is the optimal cut-off for the three components? *MULTIPLE SCLEROSIS* 2010; 16: 862-867 (IF: 3,279).
- GILES MF, GREG AW, AMARENCO P, ARSAVA MM, ASIMOS A, AY H, CALVET D, COUTTS S, CUCCHIARA BL, DEMCHUK AM, JOHNSTON SC, KELLY PJ, KIM AS, LABREUCHE J, LAVALLÉE PC, MAS JL, MERWICK A, OLIVOT JM, PURROY F, ROSAMOND WD, SCIOLLA R, ROTHWELL PM. Addition of Brain Infarction to the ABCD2 Score (ABCD2I). A Collaborative Analysis of Unpublished Data on 4574 Patients. *STROKE* 2010; 41: 1907-1913 (IF: 7,041).
- MERWICK A, ALBERS GW, AMARENCO P, ARSAVA EM, AY H, CALVET D, COUTTS SB, CUCCHIARA BL, DEMCHUK AM, FURIE KL, GILES MF, LABREUCHE J, LAVALLÉE PC, MAS JL, OLIVOT JM, PURROY F, ROTHWELL PM, SAVER JL, SHEEHAN OC, STACK JP, WALSH C, KELLY PJ. Addition of brain and carotid imaging to the ABCD(2) score to identify patients at early risk of stroke after transient ischaemic attack: a multicentre observational study. *LANCET NEUROLOGY* 2010; 9: 1060-1069 (IF: 18,126).

- OTERO S, BATLLE J, BONAVENTURA I, BRIEVA L, BUFILL E, CANO A, CARMONA O, ESCARTÍN A, MARCO M, MORAL E, MUNTEIS E, NOS C, PERICOT I, PERKAL H, RAMIÓ-TORRENTÀ L, RAMO-TELLO C, SAIZ A, SASTRE-GARRIGA J, TINTORÉ M, VAQUÉ J, MONTALBAN X. Multiple sclerosis epidemiological situation update: pertinence and set-up of a population based registry of new cases in Catalonia. *REVISTA DE NEUROLOGÍA* 2010; 50: 623-633 (IF: 1,234).
- PURROY F, QUÍLEZ-MARTÍNEZ A, PARDINA M, SUÁREZ-LUIS I, SANAHUJA-MONTESINOS J, BRIEVA L, PIÑOL-RIPOLL G. How can determination of the carotid intima-media thickness contribute to the process of diagnosing transient ischaemic attacks? *REVISTA DE NEUROLOGÍA* 2010; 51: 721-728 (IF: 1,234).
- PURROY F, COLL B, ORÓ M, SETÓ E, PIÑOL-RIPOLL G, PLANA A, QUÍLEZ A, SANAHUJA J, BRIEVA L, VEGA L, FERNÁNDEZ E. Predictive value of ankle brachial index in patients with acute ischaemic stroke. *EUROPEAN JOURNAL OF NEUROLOGY* 2010; 17: 602-606 (IF: 2,51).
- PURROY F, PIÑOL-RIPOLL G, QUÍLEZ A, SANAHUJA J, BRIEVA L, SUÁREZ LUIS I. Validation of the ABCDI and ABCD2I scales in the registry of patients with transient ischemic attacks from Lleida (REGITELL). *MEDICINA CLÍNICA* 2010; 135: 351-356 (IF: 1,231).
- PURROY F, SOLÉ A, ORÓ M, QUÍLEZ-MARTÍNEZ A, LLOBET C, SANAHUJA-MONTESINOS J, BRIEVA L, CABRÉ-OLLÉ X, SETÓ E, PIÑOL-RIPOLL G. Study of the prognostic implications in patients with a transient ischaemic attack before the implementation of an agreed process of treatment in the health region of Lleida. *REVISTA DE NEUROLOGÍA* 2010; 50: 77-83 (IF: 1,234).

5.5 Àrea 5: Medicina Clínica

Medicina Clínica

Clinical Medicine

Grup de Recerca en Farmacoepidemiologia

Grupo de Investigación en Farmacoepidemiología

Pharmacoepidemiology Research Group

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



Farmacoepidemiologia			
Primer cognom	Nom	Grau	Categoria
Aragonés	Ana	Doctor/a	Investigador/a contractat/da
Barcenilla	Fernando	Llicenciat/da	Facultatiu/iva especialista, IP
Barios	Matilde	Llicenciat/da	Becari/ària predoctoral
Bosch	Jordi	Llicenciat/da	Professor/a associat/ada
Cano	Manel	Llicenciat/da	Cap de secció
Castellana	Dolors	Infermer/a	Infermer/a
Galvan	Leonardo	Doctor/a	Facultatiu/iva especialista
Huerta	Valentín	Doctor/a	Metge/metgessa especialista
Jover	Alfredo	Doctor/a	Facultatiu/iva especialista, IP
Mangués	Irene	Doctor/a	Facultatiu/iva especialista

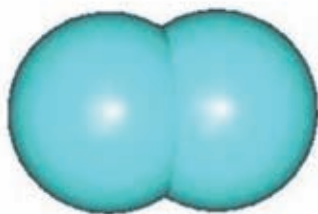
Farmacoepidemiologia

Primer cognom	Nom	Grau	Categoria
Martínez	Mireia	Llicenciat/da	Metge/metgessa especialista
Nabal	Maria	Doctor/a	Professor/a associat/ada
Nogues	Antoni	Doctor/a	Professor/a associat/ada
Pique	Manel	Llicenciat/da	Professor/a associat/ada
Puig	Teresa	Llicenciat/da	Metge/metgessa especialista
Rodríguez	Angel	Doctor/a	Titular d'universitat
Rumi	Laura	Llicenciat/da	Farmacèutic/a
Schoenenberger	Joan Antoni	Doctor/a	Professor/a associat/ada, IP
Servia	Lluís	Llicenciat/da	Professor/a associat/ada
Torres	Joan	Llicenciat/da	Estadístic/a epidemiòleg/oga
Worner	Fernando	Doctor/a	Metge/ssa especialista
Zapata	Amalia	Llicenciat/da	Infermer/a

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

Grup de Patologia Respiratòria
Grupo de Patología Respiratoria
Respiratory Pathology Group

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



Patologia respiratòria			
Primer cognom	Nom	Grau	Categoria
Barbé	Ferran	Doctor/a	Cap de servei; IP
Falguera	Miquel	Doctor/a	Titular d'universitat
García	Mercè	Llicenciat/da	Facultatiu/iva especialista
Gómez	Silvia	Doctor/a	Facultatiu/iva especialista
Lara	Beatriz	Llicenciat/da	Facultatiu/iva especialista
Lumbierres	Marina	Llicenciat/da	Facultatiu/iva especialista
Pifarré	Ricard	Llicenciat/da	Facultatiu/iva especialista
Rozadilla	Joan Ramon	Doctor/a	Metge/metgessa especialista
Ruiz	Agustín	Doctor/a	Facultatiu/iva especialista
Sánchez	Manuel	Llicenciat/da	Facultatiu/iva especialista
Vilà	Manuel	Doctor/a	Professor/a associat/ada

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

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

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



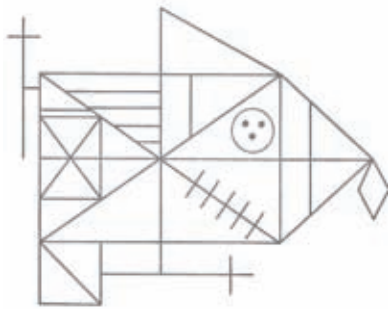
Malalties de la pleura			
Primer cognom	Nom	Grau	Categoria
Bielsa	Sílvia	Llicenciat/da	Metge/ssa especialista
Esquerda	Aureli	Llicenciat/da	Metge/ssa especialista
Pardina	Marina	Llicenciat/da	Metge/ssa especialista
Porcel	José Manuel	Doctor/a	Titular d'universitat, IP
Salud	Antonieta	Doctor/a	Titular d'escola universitària

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



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

El grup estudia les bases biològiques de les malalties mentals.



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

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

Grup en Epidemiologia Aplicada
Grupo de Epidemiología Aplicada
Applied Epidemiology Group

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

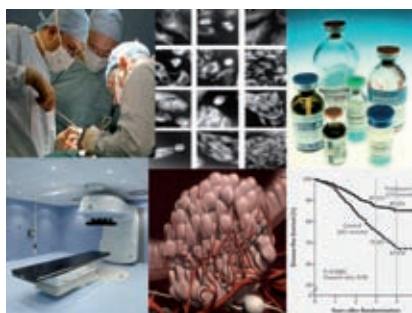


Epidemiologia aplicada			
Primer cognom	Nom	Grau	Categoria
Alsedà	Miquel	Doctor/a	Professor/a associat/ada
Artigues	Antoni	Llicenciat/da	Professor/a associat/ada
Godoy	Pere	Doctor/a	Titular d'universitat, IP
March	Jaume	Doctor/a	Professor/a associat/ada
Pena	Manuel	Doctor/a	Professor/a associat/ada
Peñascal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

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

Grup en Patologia Mamària
Grupo de Patología Mamaria
Breast Pathology Group

El grup d'investigació en patologia mamària es defineix com un grup 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 dos àrees preferents d'investigació clínica i transnacional. 1) Avaluació clínica de nous fàrmacs i tècniques terapèutiques quirúrgiques, 2) Identificació de marcadors moleculars predictius d'eficàcia de les teràpies biològiques, endocrines i citotòxiques.



Patologia mamària			
Primer cognom	Nom	Grau	Categoria
Aguirre	Elena	Doctor/a	Facultatiu/iva especialista
Carceller	José Antonio	Doctor/a	Cap de servei
Cuevas	Dolors	Llicenciat/da	Altres
González	Serafin	Doctor/a	Facultatiu/iva especialista
Iglesias	Edelmiro	Doctor/a	Cap de secció
Llombart	Antoni	Llicenciat/da	Cap de servei; IP
Márquez	Diego	Doctor/a	Facultatiu/iva especialista
Martínez	David	Llicenciat/da	Becari/ària predoctoral
Morales	Serafin	Llicenciat/da	Facultatiu/iva especialista
Navarro	Núria	Llicenciat/da	Infermer/a
Novell	Ana	Llicenciat/da	Becari/ària predoctoral
Tejero	Ruben	Llicenciat/da	Becari/ària predoctoral

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

5.5.1 Projectes de recerca concedits el 2009 i 2010

Proyectos de investigación obtenidos en 2009 y 2010

Research Grants obtained in 2009 and 2010

Medicina clínica						
Projectes concedits els anys 2009 i 2010 per grups	2009		2010		Total	
Grup	Projectes	Import (€)	Projectes	Import (€)	Projectes	Import (€)
Patologia respiratòria	1	23.595	1	140.360	2	163.955
Farmacoepidemiologia	1	23.692,8			1	23.692,8
Malalties de la pleura	1	122.815			1	122.815
Patologia mamària	1	59.290			1	59.290
Total general	4	229.392,84	1	140.360	5	369.752,8

5.5.2 Projectes de recerca vigents el 2009 i 2010

Proyectos de investigación vigentes en 2009 y 2010

Research Grants active during 2009 and 2010

Medicina clínica			
Any	Agència	Projectes	Import (€)
2007	ISCIII	2	17.000
2008	ISCIII	2	34.485
2008	Acadèmia Ciències Mèdiques Catalunya i Balears	1	12.000
2008	Fundació Catalana d'Hipertensió Arterial	1	8.920
2009	ISCIII	4	229.392,84
2010	ISCIII	1	140.360
Total		11	442.157

Medicina clínica		
Projectes actius per grups	Projectes	Import (€)
Farmacoepidemiologia	2	49.880
Malalties de la pleura	2	124.821
Fonaments biològics dels trastorns mentals	1	4.356
Patologia respiratòria	4	63.450
Patologia mamària	1	59.290
Total general	10	301.797

5.5.3 Publicacions indexades amb factor impacte

Publicaciones indexadas con factor impacto
Indexed Publications with Impact Factor

Medicina clínica			
Any	FI total	Articles	Mitjana FI
2009	330,231	43	7,680
2010	220,078	50	4,402
Suma	550,309	93	5,917

2009

- ÁLVAREZ J, DOMÍNGUEZ A, SABRIÀ M, RUIZ L, TORNER N, CAYLA J, BARRABEIG I, SALA MR, GODOY P, CAMPS N, MINGUELL S. Impact of the Legionella urinary antigen test on epidemiological trends in community outbreaks of legionellosis in Catalonia, Spain, 1990-2004. *INTERNATIONAL JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES* 2009; 13: 365-370 (IF: 2,210).
- DOMÍNGUEZ A, ÁLVAREZ J, SABRIA M, CARMONA G, TORNER N, OVIEDO M, CAYLA J, MINGUELL S, BARRABEIG I, SALA M, GODOY P, CAMPS N. Factors influencing the case-fatality rate of Legionnaires' disease. *INTERNATIONAL JOURNAL OF TUBERCULOSIS AND LUNG DISEASE* 2009; 13: 407-412 (IF: 2,304).
- DOMÍNGUEZ A, BRONER S, TORNER N, MARTÍNEZ A, JANSÀ JM, ÁLVAREZ J, BARRABEIG I, CAYLÀ J, GODOY P, MINGUELL S, CAMPS N, SALA MR; Working Group for the Study of Outbreaks of Acute Gastroenteritis in Catalonia. Differential features of foodborne gastroenteritis outbreaks of known and unknown etiology. *JOURNAL OF FOOD PROTECTION* 2009; 72: 1958-1962 (IF: 1,763).
- DOMÍNGUEZ A, OVIEDO M, TORNER N, CARMONA G, COSTA J, CAYLÀ J, SALA MR, BARRABEIG I, CAMPS N, MINGUELL S, ÁLVAREZ J, GODOY P, JANSÀ JM; Mumps Control Working Group of Catalonia. Mumps: a year of enhanced surveillance in Catalonia, Spain. *VACCINE* 2009; 27: 3492-3495 (IF: 3,298).
- FATJO-PASCUAL M, GODOY P, ARAMBURU J, NOGUÉS A. Risk factors for sporadic cases of Campylobacter infection in children. *GACETA SANITARIA* 2009; 23: 326-329 (IF: 0).
- GODOY P, DOMÍNGUEZ A, ÁLVAREZ J, CAMPS N, BARRABEIG I, BARTOLOMÉ R, BUESA J, SALA R, FERRE D, ARTIGUES A, MINGUELL S, PUMARES A, Viral Gastroenteritis Study Group in Catalonia. High incidence of outbreaks of norovirus GGII.4 in hospitals and nursing homes in Catalonia. *THE JOURNAL OF HOSPITAL INFECTION* 2009; 72: 275-277 (IF: 2,956).
- TACCONI FS, ARTIGAS AA, SPRUNG CL, MORENO R, SAKR Y, VINCENT JL. Characteristics and outcomes of cancer patients in European ICUs. *CRITICAL CARE* 2009; 13: R15-R15 (IF: 4,553).

- APPRAISE STEERING COMMITTEE AND INVESTIGATORS, ALEXANDER JH, BECKER RC, BHATT DL, COOLS F, CREA F, DELLBORG M, FOX KA, GOODMAN SG, HARRINGTON RA, HUBER K, HUSTED S, LEWIS BS, LÓPEZ-SENDON J, MOHAN P, MONTALESCOT G, RUDA M, RUZYLO W, VERHEUGT F, WALLENTIN L. Apixaban, an oral, direct, selective factor Xa inhibitor, in combination with antiplatelet therapy after acute coronary syndrome: results of the Apixaban for Prevention of Acute Ischemic and Safety Events (APPRAISE) trial. *CIRCULATION* 2009; 119: 2877-2885 (IF: 14,595).
- ARAGONÉS A, MANGUÉS I, SCHOENENBERGER JA. Stability of docetaxel diluted to 0.3 or 0.9 mg/mL with 0.9% sodium chloride injection and stored in polyolefin or glass containers. *AMERICAN JOURNAL OF HEALTH-SYSTEM PHARMACY* 2009; 66: 1565-1568 (IF: 1,763).
- ARRIZABALAGA J, RODRÍGUEZ-ALCÁNTARA F, CASTAÑER JL, OCAMPO A, PODZAMCZER D, PULIDO F, RIERA M, SANZ J, PASCUAL-BERNÁLDEZ M, Dal-Re R, EPI109839 Study Group. Prevalence of HLA-B*5701 in HIV-infected patients in Spain (results of the EPI Study). *HIV CLINICAL TRIALS* 2009; 10: 48-51 (IF: 1,735).
- GOODMAN SG, HUANG W, YAN AT, BUDAJ A, KENNELLY BM, GORE JM, FOX KA, GOLDBERG RJ, ANDERSON FA JR, Expanded Global Registry of Acute Coronary Events (GRACE2) Investigators. The expanded Global Registry of Acute Coronary Events: baseline characteristics, management practices, and hospital outcomes of patients with acute coronary syndromes. *AMERICAN HEART JOURNAL* 2009; 158: 193-201 (IF: 4,285).
- HUERVA V, MANGUES I, SCHOENENBERGER JA. Interferon alpha 2b eyedrops as treatment of conjunctival intraepithelial neoplasia. *FARMACIA HOSPITALARIA* 2009; 33: 335-336 (IF: 0).
- HUERVA V. Topical interferon alfa-2b or surgical excision for primary treatment of conjunctiva-cornea intraepithelial neoplasia. *ARCHIVOS DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE OFTALMOLOGÍA* 2009; 84: 4-5 (IF: 0).
- LEÓN C, ÁLVAREZ-LERMA F, RUIZ-SANTANA S, LEÓN MA, NOLLA J, JORDÁ R, SAAVEDRA P, PALOMAR M, EPICAN Study Group. Fungal colonization and/or infection in non-neutropenic critically ill patients: results of the EPICAN observational study. *EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY AND INFECTIOUS DISEASES* 2009; 28: 233-242 (IF: 2,866).
- MAS J, GIL MI, JOVER-SÁENZ A, CURIÀ E, JOVÉ R, CHARLEZ A, IBAR Z, FERNÁNDEZ JJ. Septic arthritis of a posterior lumbar facet joint in an infant: a case report. *SPINE* 2009; 34: E465-E465 (IF: 2,793).
- NOGUERA A, CENTENO C, LIBRADA S, NABAL M. Screening for Constipation in Palliative Care Patients. *JOURNAL OF PALLIATIVE MEDICINE* 2009; 12: 915-920 (IF: 1,909).
- PASTÓ-CARDONA L, MASUET-AUMATELL C, BARA-OLIVÁN B, CASTRO-CELS I, CLOPÉS-ESTELA A, PÀEZ-VIVES F, SCHÖNENBERGER-ARNAIZ JA, GORGAS-TORNER MQ, CODINA-JANÉ C. Incident study of medication errors in drug use processes: prescription, transcription, validation, preparation, dispensing and administering in the hospital environment. *FARMACIA HOSPITALARIA* 2009; 33: 257-268 (IF: 0).
- PODZAMCZER D, OLMO M, SANZ J, BOIX V, NEGREDO E, KNOBEL H, DOMINGO P, PINEDA JA, VILADES C, QUERO JH, FORCE L, LAHOZ JG, MUÑOZ P, LLIBRE JM, MARIÑO A, ORTEGA E, DALMAU D, GATELL JM, ANTÓN E,



- SOLA J, GALINDO MJ, PEDROL E, SANZ J, LIMA JT, FLORES J; NODY St. Safety of Switching Nevirapine Twice Daily to Nevirapine Once Daily in Virologically Suppressed Patients. *JOURNAL OF ACQUIRED IMMUNE DEFICIENCY SYNDROMES AND HUMAN RETROVIROLOGY* 2009; 50: 390-396 (IF: 4,570).
- RELLO J, RODRÍGUEZ A, IBAÑEZ P, SOCIAS L, CEBRIAN J, MARQUES A, GUERRERO J, RUIZ-SANTANA S, MÁRQUEZ E, DEL NOGAL-SAEZ F, ÁLVAREZ-LERMA F, MARTÍNEZ S, FERRER M, AVELLANAS M, GRANADA R, MARAVÍ-POMA E, ALBERT P, SIERRA R, VIDAUR L, ORTIZ P, PRIETO DEL PORTILLO I, GALVÁN B, LEÓN-GIL C; H1N1 SEMI-CYUC Working Group. Intensive care adult patients with severe respiratory failure caused by Influenza A (H1N1)v in Spain. *CRITICAL CARE* 2009; 13: R148-R148 (IF: 4,553).
- RODRÍGUEZ O, ÁLVAREZ F, OLTRA R, CEREJO E, LATORRE MM, MARTÍNEZ H. Study Group for the use of Active Antibiotics against Multiresistant Gram-Positive Cocci in Critically Ill Patients. Use of linezolid in critically ill patients admitted to intensive care units. *REVISTA ESPAÑOLA DE QUIMIOTERAPIA* 2009; 22: 68-75 (IF: 0).
- ROMERO A, GONZÁLEZ V, GRANELL M, MATAS L, ESTEVE A, MARTRÓ E, RODRIGO I, PUMAROLA T, MIRÓ JM, CASANOVA A, FERRER E, TURAL C, DEL ROMERO J, RODRÍGUEZ C, CABALLERO E, RIBERA E, CASABONA J; Standardized Algorithm for Recent HIV Infections (AERIVIH) study group. Recently acquired HIV infection in Spain (2003-2005): introduction of the serological testing algorithm for recent HIV seroconversion. *SEXUALLY TRANSMITTED INFECTIONS* 2009; 85: 106-110 (IF: 2,571).
- SERVIA L, SCHOENENBERGER JA, TRUJILLANO J, BADIA M, RODRÍGUEZ-POZO A. Risk factors of the hepatic dysfunction associated with parenteral nutrition. *MEDICINA CLÍNICA* 2009; 132: 123-127 (IF: 1,258).
- TRUJILLANO J, BADIA M, SERVIÁ L, MARCH J, RODRIGUEZ-POZO A. Stratification of the severity of critically ill patients with classification trees. *BMC MEDICAL RESEARCH METHODOLOGY* 2009; 9: 83-83 (IF: 0).
- WALLENTIN L, BECKER RC, BUDAJ A, CANNON CP, EMANUELSSON H, HELD C, HORROW J, HUSTED S, JAMES S, KATUS H, MAHAFFEY KW, SCIRICA BM, SKENE A, STEG PG, STOREY RF, HARRINGTON RA; PLATO Investigators, Freij A, Thorsén M. Ticagrelor versus clopidogrel in patients with acute coronary syndromes. *NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE* 2009; 361: 1045-1057 (IF: 50,017).
- MARTÍNEZ-SÁNCHEZ JM, FU M, PÉREZ-RÍOS M, LÓPEZ MJ, MONCADA A, FERNÁNDEZ E; DCOT study investigators; Spanish Smoking Law Evaluation Group. Comparing salivary cotinine concentration in non-smokers from the general population and hospitality workers in Spain. *EUROPEAN JOURNAL OF PUBLIC HEALTH* 2009; 19: 662-664 (IF: 2,176).
- MUR M, PORTELLA MJ, MARTÍNEZ-ARÁN, A. PIFARRÉ J, VIETA E. Influence of clinical and neuropsychological variables on the psychosocial and occupational outcome of remitted bipolar patients. *PSYCHOPATHOLOGY* 2009; 42: 148-156 (IF: 1,417).
- NEBOT M, LÓPEZ MJ, ARIZA C, PÉREZ-RÍOS M, FU M, SCHIAFFINO A, MUÑOZ G, SALTÓ E, FERNÁNDEZ E; Spanish Smoking Law Evaluation Group. Impact of the Spanish smoking law on exposure to secondhand smoke in offices and hospitality venues: before-and-after study. *ENVIRONMENTAL HEALTH PERSPECTIVES* 2009; 117: 344-347 (IF: 6,123).

- ALEMÁN C, MANUEL PORCEL J, M A SEGURA R, ALEGRE J, ESQUERDA A, RUIZ E, BIELSA S, DE SEVILLA TF. Pleural fluid mesothelin for the differential diagnosis of exudative pleural effusions. *MEDICINA CLÍNICA* 2009; 133: 449-453 (IF: 1,258).
- BIELSA S, DAVIES HE, DAVIES RJ, TAYLOR A, LEE YC. Reproducibility and reliability of pleural fluid cytokine measurements. *EUROPEAN RESPIROLOGY JOURNAL* 2009; 34: 1001-1003 (IF: 5,545).
- BIELSA S, ESQUERDA A, SALUD A, MONTES A, ARELLANO E, RODRÍGUEZ-PANADERO F, PORCEL JM. High levels of tumor markers in pleural fluid correlate with poor survival in patients with adenocarcinomatous or squamous malignant effusions. *EUROPEAN JOURNAL OF INTERNAL MEDICINE* 2009; 20: 383-386 (IF: 1,045).
- DAVIES HE, SADLER RS, BIELSA S, MASKELL NA, RAHMAN NM, DAVIES RJ, FERRY BL, LEE YC. Clinical impact and reliability of pleural fluid mesothelin in undiagnosed pleural effusions. *AMERICAN JOURNAL OF RESPIRATORY AND CRITICAL CARE MEDICINE* 2009; 180: 437-444 (IF: 9,792).
- PORCEL JM, BRIEVA L, SCHOENENBERGER JA. Acute transient ataxia caused by local lidocaine injection during insertion of a pleural catheter. *ARCHIVOS DE BRONCONEUMOLOGÍA* 2009; 45: 472-473 (IF: 1,624).
- PORCEL JM, LIGHT RW. Parapneumonic pleural effusions and empyema in adults: current practice. *REVISTA CLÍNICA ESPAÑOLA* 2009; 209: 485-494 (IF: 0,734).
- PORCEL JM, MARTÍNEZ-ALONSO M, CAO G, BIELSA S, SOPENA A, ESQUERDA A. Biomarkers of Heart Failure in Pleural Fluid. *CHEST* 2009; 136: 671-677 (IF: 5,154).
- PORCEL JM, VIVES M, CAO G, BIELSA S, RUIZ-GONZÁLEZ A, MARTÍNEZ-IRIBARREN A, ESQUERDA A. Biomarkers of infection for the differential diagnosis of pleural effusions. *EUROPEAN RESPIRATORY JOURNAL* 2009; 34: 1383-1389 (IF: 5,545).
- PORCEL JM. Establishing a diagnosis of pleural effusion due to heart failure. *RESPIROLOGY* 2009; 14: 471-473 (IF: 1,849).
- PORCEL JM. Tuberculous pleural effusion. *LUNG* 2009; 187: 263-270 (IF: 1,495).
- ALBANELL J, ANDREU X, CALASANZ MJ, CONCHA A, COROMINAS JM, GARCÍA-CABALLERO T, LÓPEZ JA, LÓPEZ-RÍOS F, CAJAL S, VERA-SEMPERE FJ, COLOMER R, MARTÍN M, ALBA E, GONZÁLEZ-MARTÍN A, LLOMBART-CUSSAC A, LLUCH A, PALACIOS J. Guidelines for HER2 testing in breast cancer: a national consensus of the Spanish Society of Pathology (SEAP) and the Spanish Society of Medical Oncology (SEOM). *CLINICAL AND TRANSLATIONAL ONCOLOGY* 2009; 11: 363-375 (IF: 0).
- BASELGA J, ZAMBETTI M, LLOMBART-CUSSAC A, MANIKHAS G, KUBISTA E, STEGER GG, MAKHSON A, TJULANDIN S, LUDWIG H, VERRILL M, CIRUELOS E, EGYHAZI S, XU LA, ZERBA KE, LEE H, CLARK E, GALBRAITH S. Phase II Genomics Study of Ixabepilone as Neoadjuvant Treatment for Breast Cancer. *JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY* 2009; 27: 526-534 (IF: 17,157).
- CHAN S, ROMIEU G, HUOBER J, DELOZIER T, TUBIANA-HULIN M, SCHNEEWEISS A, LLUCH A, LLOMBART-CUSSAC A, DU BOIS A, KREIENBERG R, MAYORDOMO JI, ANTÓN A, HARRISON M, JONES A, CARRASCO E, VAURY AT,

- FRIMODT-MOLLER B, FUMOLEAU P. Phase III study of gemcitabine plus docetaxel compared with capecitabine plus docetaxel for anthracycline-pretreated patients with metastatic breast cancer. *JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY* 2009; 27: 1753-1760 (IF: 17,157).
- GIANNI L, BASELGA J, EIERMANN W, PORTA VG, SEMIGLAZOV V, LLUCH A, ZAMBETTI M, SABADELL D, RAAB G, LLOMBART-CUSSAC A, BOZHOK A, MARTÍNEZ-AGULLÓ A, GRECO M, BYAKHOV M, LÓPEZ JJ, MANSUTTI M, VALAGUSSA P, BONADONNA G. Phase III trial evaluating the addition of paclitaxel to doxorubicin followed by cyclophosphamide, methotrexate, and fluorouracil, as adjuvant or primary systemic therapy: European Cooperative Trial in Operable Breast Cancer. *JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY* 2009; 27: 2474-2481 (IF: 17,157).
- ROBERTSON JF, LLOMBART-CUSSAC A, ROLSKI J, FELTL D, DEWAR J, MACPHERSON E, LINDEMANN J, ELLIS MJ. Activity of Fulvestrant 500 mg Versus Anastrozole 1 mg As First-Line Treatment for Advanced Breast Cancer: Results From the FIRST Study. *JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY* 2009; 27: 4530-4535 (IF: 17,157).
- ROSELL R, MORAN T, QUERALT C, PORTA R, CARDENAL F, CAMPS C, MAJEM M, LÓPEZ-VIVANCO G, ISLA D, PROVENÇIO M, INSA A, MASSUTI B, GONZÁLEZ-LARRIBA JL, PAZ-ARES L, BOVER I, GARCÍA-CAMPELO R, MORENO MA, CATOT S, ROLFO C, REGUART N, PALMERO R, SÁNCHEZ JM, BASTUS R, MAYO C, BERTRAN-ALAMILLO J, MOLINA MA, SÁNCHEZ JJ, TARON M, Spanish Lung Cancer Group. Screening for epidermal growth factor receptor mutations in lung cancer. *NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE* 2009; 361: 958-967 (IF: 50,017).
- TUSQUETS I, ESPINOSA ARRANZ E, MÉNDEZ M, GIL JM, GUALLAR JL, PERULERO N, PROSA Study investigators. Epidemiologic study to assess patient involvement in choice of adjuvant chemotherapy for breast cancer (PROSA Study). *CLINICAL AND TRANSLATIONAL ONCOLOGY* 2009; 11: 221-227 (IF: 0).
- ALAMA JM, VILÀ M, BARBÉ F. A New Case of Idiopathic Bronchiolocentric Interstitial Pneumonia. *ARCHIVOS DE BRONCONEUMOLOGÍA* 2009; 45: 356-357 (IF: 1,624).
- CARRERA M, MARÍN JM, ANTÓN A, CHINER E, ALONSO ML, MASA JF, MARRADES R, SALA E, CARRIZO S, GINER J, GÓMEZ-MERINO E, TERAN J, DISDIER C, AGUSTÍ AG, BARBÉ F. A controlled trial of noninvasive ventilation for chronic obstructive pulmonary disease exacerbations. *JOURNAL OF CRITICAL CARE* 2009; 473: e7-e14 (IF: 1,747).
- DURÁN J, AIZPURU F, MARTÍNEZ C, BARBÉ F. Obstructive sleep apnea/hypopnea and systemic hypertension. *SLEEP MEDICINE REVIEWS* 2009; 13: 323-331 (IF: 6,143).
- FABBRI LM, CALVERLEY PM, IZQUIERDO-ALONSO JL, BUNDSCHUH DS, BROSE M, MARTÍNEZ FJ, RABE KF; M2-127 and M2-128 study groups. Roflumilast in moderate-to-severe chronic obstructive pulmonary disease treated with longacting bronchodilators: two randomised clinical trials. *LANCET* 2009; 374: 695-703 (IF: 28,409).
- FALGUERA M, CARRATALÀ J, RUIZ-GONZÁLEZ A, GARCIA-VIDAL C, GÁZQUEZ I, DORCA J, GUDIOL F, PORCEL JM. Risk factors and outcome of community-acquired pneumonia due to Gram-negative bacilli. *RESPIROLOGY* 2009; 14: 105-111 (IF: 1,849).

FALGUERA M, TRUJILLANO J, CARO S, MENÉNDEZ R, CARRATALA J, RUIZ-GONZÁLEZ A, VILA M, GARCIA M, PORCEL JM, TORRES A. A prediction rule for estimating the risk of bacteremia in patients with community-acquired pneumonia. *CLINICAL INFECTIOUS DISEASES* 2009; 49: 409-416 (IF: 8,266).

MARTÍNEZ MA, SOLER JJ, EJARQUE L, SORIANO Y, ROMAN P, BARBÉ F, MONTSERRAT JM, DURAN J. Continuous positive airway pressure treatment reduces mortality in patients with ischemic stroke and obstructive sleep apnea a 5-year follow-up study. *AMERICAN JOURNAL OF RESPIRATORY AND CRITICAL CARE MEDICINE* 2009; 180: 36-41 (IF: 9,792).

2010

BADIA CASTELLO M, TRUJILLANO CABELLO J, SERVIÀ GOIXART L, TARRAGONA FORADADA J, PANADES SIURANA MJ, AMORÓS GALITO E. Occult donor metastatic adenocarcinoma. Contribution of the forensic autopsy. A case report. *ANNALS OF TRANSPLANTATION* 2010; 15: 67-71 (IF: 0,969).

BERGUA C, PUEO E, VILES D, WÖRNER F. Unusual findings in hypertension screening: aortic coarctation, double orifice mitral valve, and patent ductus arteriosus. *EUROPEAN HEART JOURNAL* 2010; 31: 127-127 (IF: 9,80).

CABRERO E, GRIFFA L, BURGOS A; HIV BODY PHYSICAL CHANGES STUDY GROUP. Prevalence and impact of body physical changes in HIV patients treated with highly active antiretroviral therapy: results from a study on patient and physician perceptions. *AIDS PATIENT CARE AND STDs* 2010; 24: 5-13 (IF: 2,683).

CRUZ I, SERNA C, REAL J, RUÉ M, SOLER J, GALVÁN L. Comparison of the consumption of antidepressants in the immigrant and native populations in a Spanish health region: an observational study. *BMC PUBLIC HEALTH* 2010; 10: 255-255 (IF: 2,223).

CUNYAT F, RUIZ L, MARFIL S, PUIG T, BOFILL M, BLANCO J, CLOTET B, CABRERA C. Genotypic and phenotypic evolution of HIV type-1 protease during in vitro sequential or concomitant combination of atazanavir and amprenavir. *ANTIVIRAL THERAPY* 2010; 15: 431-436 (IF: 4,322).

HUERVA V, SÁNCHEZ MC. Reversible Severe Reaction to Imiquimod During Treatment of Eyelid Nodular Basal Cell Carcinomas. *OPHTHALMIC SURGERY, LASERS AND IMAGING* 2010; 9: 1-3 (IF: 0,615).

HUERVA V, SÁNCHEZ MC, TRAVESET A, JURJO C, RUIZ A. Rituximab for peripheral ulcerative keratitis with Wegener granulomatosis. *CORNEA* 2010; 29: 708-710 (IF: 2,106).

NOGUERA A, CENTENO C, LIBRADA S, NABAL M. Clinical use of oral laxatives in palliative care services in Spain. *SUPPORTIVE CARE IN CANCER* 2010; 18: 1491-1494 (IF: 2,089).

RODRÍGUEZ A, LISBOA T, RELLO J, GRUPO ESPAÑOL DE TRABAJO DE GRIPE A GRAVE/SEMICYUC. Pandemic influenza A (H1N1)v in the intensive care unit: what have we learned? *ARCHIVOS DE BRONCONEUMOLOGÍA* 2010; 46: 24-31 (IF: 2,166).

RUIZ-BAILÉN M, EXPÓSITO-RUIZ M, CASTILLO-RIVERA AM, RUCABADO-AGUILAR L, RUIZ-GARCÍA MI, RAMOS-CUADRA JA, RUIZ-VALVERDE A, GÓMEZ-JIMÉNEZ J, BENITEZ-PAREJO JL, CUÑAT DE LA HOZ J, ABAT FF, VALEN-

- ZUELA JP, ARIAM GROUP. Heart rupture predictors in Spanish myocardial infarction patients: evaluation using propensity score analysis. *MEDICAL SCIENCE MONITOR* 2010; 16: ph49-ph56 (IF: 1,543).
- SCHOENENBERGER ARNAIZ JA, RODRÍGUEZ POZO A. Protocolisation of parenteral artificial nutrition: Methodological and organisational bases for process design and review. *NUTRICIÓN HOSPITALARIA* 2010; 25: 26-33 (IF: 1,065).
- SERNA MC, CRUZ I, REAL J, GASCÓ E, GALVÁN L. Duration and adherence of antidepressant treatment (2003 to 2007) based on prescription database. *EUROPEAN PSYCHIATRY* 2010; 25: 206-213 (IF: 3,08).
- ABAL L, SANMARTÍN V, FALGUERA M, CASANOVA JM. Erythematous nodules in a patient receiving hemodialysis. *ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGÍA CLÍNICA* 2010; 28: 386-388 (IF: 1,393).
- BARBÉ F, DURÁN-CANTOLLA J, CAPOTE F, DE LA PEÑA M, CHINER E, MASA JF, GONZÁLEZ M, MARÍN JM, GARCÍA-RÍO F, DE ATAURI JD, TERÁN J, MAYOS M, MONASTERIO C, DEL CAMPO F, GÓMEZ S, DE LA TORRE MS, MARTÍNEZ M, MONTSERRAT JM, Spanish Sleep and Breathing Group. Long-term effect of continuous positive airway pressure in hypertensive patients with sleep apnea. *AMERICAN JOURNAL OF RESPIRATORY AND CRITICAL CARE MEDICINE* 2010; 181: 718-726 (IF: 10,689).
- CABEZAS P, RUIZ-GONZÁLEZ A, FALGUERA M. Factors that modify C-reactive protein production in patients with community-acquired pneumonia. *ARCHIVOS DE BRONCONEUMOLOGÍA* 2010; 46: 48-49 (IF: 2,166).
- DURAN-CANTOLLA J, AIZPURU F, MONTSERRAT JM, BALLESTER E, TERÁN-SANTOS J, AGUIREGOMOSCORTA JI, GONZÁLEZ M, LLOBERES P, MASA JF, DE LA PEÑA M, CARRIZO S, MAYOS M, BARBÉ F, Spanish Sleep and Breathing Group. Continuous positive airway pressure as treatment for systemic hypertension in people with obstructive sleep apnoea: randomised controlled trial. *BMJ* 2010; 341: c5991-c5991 (IF:13,66).
- FALGUERA M, RUIZ-GONZÁLEZ A, SCHOENENBERGER JA, TOUZÓN C, GÁZQUEZ I, GALINDO C, PORCEL JM. Prospective, randomised study to compare empirical treatment versus targeted treatment on the basis of the urine antigen results in hospitalised patients with community-acquired pneumonia. *THORAX* 2010; 65: 101-106 (IF: 7,041).
- GUERRERO L, MARTÍNEZ-OLONDRIS P, RIGOL M, ESPERATTI M, ESQUINAS C, LUQUE N, PIÑER R, TORRES A, SOY D. Development and validation of a high performance liquid chromatography method to determine linezolid concentrations in pig pulmonary tissue. *CLINICAL CHEMISTRY AND LABORATORY MEDICINE*. 2010; 48: 391-398 (IF: 1,886).
- LARA B. COPD and alpha-1-antitrypsin deficiency. *ARCHIVOS DE BRONCONEUMOLOGÍA* 2010; 46: 2-8 (IF: 2,166).
- MARTÍNEZ-OLONDRIS P, SIBILA O, AGUSTÍ C, RIGOL M, SOY D, ESQUINAS C, PIÑER R, LUQUE N, GUERRERO L, QUERA MA, MARCO F, DE LA BELLACASA JP, RAMÍREZ J, TORRES A. An experimental model of pneumonia induced by methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* in ventilated piglets. *EUROPEAN RESPIRATORY JOURNAL* 2010; 36: 901-906 (IF: 5,527).

- MIRAVITLLES M, MARÍN A, MONSÓ E, VILÀ S, DE LA ROZA C, HERVÁS R, ESQUINAS C, GARCÍA M, MILLARES L, MORERA J, TORRES A. Colour of sputum is a marker for bacterial colonisation in chronic obstructive pulmonary disease. *RESPIRATORY RESEARCH* 2010; 11: 58-58 (IF: 3,127).
- POLVERINO E, DAMBRAVA P, CILLÓNIZ C, BALASSO V, MARCOS MA, ESQUINAS C, MENSA J, EWIG S, TORRES A. Nursing home-acquired pneumonia: a 10 year single-centre experience. *THORAX* 2010; 65: 354-359 (IF: 7,041).
- VALLÈS X, ROCA A, LOZANO F, MORAIS L, SUÁREZ B, CASALS F, MANDOMANDO I, SIGAÚQUE B, NHALUNGO D, ESQUINAS C, QUINTÓ L, ALONSO PL, TORRES A. Serotype-specific pneumococcal disease may be influenced by MBL-deficiency. *EUROPEAN RESPIRATORY JOURNAL* 2010; 36: 856-863 (IF: 5,527).
- FERNÁNDEZ-MARTOS C, PERICAY C, APARICIO J, SALUD A, SAFONT M, MASSUTI B, VERA R, ESCUDERO P, MAUREL J, MARCUELLO E, MENGUAL JL, SAIGI E, ESTEVAN R, MIRA M, POLO S, HERNÁNDEZ A, GALLEN M, ARIAS F, SERRA J, ALONSO V. Phase II, randomized study of concomitant chemoradiotherapy followed by surgery and adjuvant capecitabine plus oxaliplatin (CAPOX) compared with induction CAPOX followed by concomitant chemoradiotherapy and surgery in magnetic resonance imaging-defined, locally advanced rectal cancer: Grupo cancer de recto 3 study. *JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY* 2010; 28: 859-865 (IF: 17,793).
- PORCEL JM. Pleural effusions from congestive heart failure. *SEMINARS IN RESPIRATORY AND CRITICAL CARE MEDICINE* 2010; 31: 689-697 (IF: 2,447).
- PORCEL JM. Pleural fluid tests to identify complicated parapneumonic effusions. *CURRENT OPINION IN PULMONARY MEDICINE* 2010; 16: 357-361 (IF: 2,697).
- PORCEL JM, ESQUERDA A, BIELSA S. Diagnostic performance of adenosine deaminase activity in pleural fluid: A single-center experience with over 2100 consecutive patients. *EUROPEAN JOURNAL OF INTERNAL MEDICINE* 2010; 21: 419-423 (IF: 1,385).
- ROCA JM, ALONSO V, PERICAY C, ESCUDERO P, SALUD A, LOSA F, LÓPEZ LJ, GUASCH I, MÉNDEZ M, QUINTERO-ALDANA G, GRANDE C, VICENTE P, ARRIM A, MARTÍN C, MORENO I, GARCÍA P, ANTÓN I, CONSTENLA M, YUBERO A, CIRERA L. Cetuximab given every 2 weeks plus irinotecan is an active and safe option for previously treated patients with metastatic colorectal cancer. *CHEMOTHERAPY* 2010; 56: 142-146 (IF: 2,028).
- RODRÍGUEZ-GARROCHO A, JOVER-SÁENZ A, BARCENILLA-GAITE F, PORCEL-PÉREZ JM. Hoffmann's syndrome as an onset for us of hypothyroid myopathy. *MEDICINA CLÍNICA* 2010; 135: 92-93 (IF: 1,231).
- RUIZ-GONZÁLEZ A, FALGUERA M, PORCEL JM, MARTÍNEZ-ALONSO M, CABEZAS P, GEJO 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* 2010; 21: 548-552 (IF: 1,385).
- SPIRO SG, NIEDERMAN M, YEW WW, PORCEL JM. Year in review 2009: Respiratory infections, tuberculosis, pleural diseases and lung cancer. *RESPIROLOGY* 2010; 15: 562-572 (IF: 1,853).
- MARTÍNEZ-SÁNCHEZ JM, FENÁNDEZ E, FU M, PÉREZ-RÍOS M, SCHIAFFINO A, LÓPEZ MJ, ALONSO B, SALTÓ E, NEBOT M, BORRÁS JM, Grupo de Evaluación de la Ley sobre Medidas Sanitarias frente al Tabaquismo. Changes in hospitality workers' expectations and attitudes after the implementation of the Spanish smoking law. *GACETA SANITARIA* 2010; 24: 241-246 (IF: 1,172).

- ALMIRALL J, BOLÍBAR I, SERRA-PRAT M, PALOMERA E, ROIG J, HOSPITAL I, CARANDELL E, AGUSTÍ M, AYUSO P, ESTELA A, TORRES A; Community-Acquired Pneumonia in Catalan Countries. Inhaled drugs as risk factors for community-acquired pneumonia. *EUROPEAN RESPIRATORY JOURNAL* 2010; 36: 1080-1087 (IF: 5,527).
- ANTÓN A, MARCOS MA, MARTÍNEZ MJ, RAMÓN S, MARTÍNEZ A, CARDEÑOSA N, GODOY P, TORNER N, DE MOLINA P, ISANTA R, JIMÉNEZ DE ANTA MT, PUMAROLA T. D225G mutation in the hemagglutinin protein found in 3 severe cases of 2009 pandemic influenza A (H1N1) in Spain. *DIAGNOSTIC MICROBIOLOGY AND INFECTIOUS DISEASE* 2010; 67: 207-208 (IF: 2,451).
- BRONER S, TORNER N, DOMÍNGUEZ A, MARTÍNEZ A, GODOY P. Sociodemographic inequalities and outbreaks of foodborne diseases: An ecologic study. *FOOD CONTROL* 2010; 21: 847-851 (IF: 2,463).
- CAPDEVILA BERT R, MARSAL MORA JR, PUJOL SALUD J, ANGUERA FARRAN R. Prevalence study of iodine deficiency in a 6-year-old school population. *ANALES DE PEDIATRÍA* 2010; 72: 331-338 (IF:0,363).
- DOMÍNGUEZ A, BRONER S, TORNER N, MARTÍNEZ A, JANSÀ JM, ÁLVAREZ J, BARRABEIG I, CAYLÀ J, GODOY P, MINGUELL S, CAMPS N, SALA MR. Utility of clinical-epidemiological profiles in outbreaks of foodborne disease, Catalonia, 2002 through 2006. *JOURNAL OF FOOD PROTECTION* 2010; 73: 125-131 (IF: 1,96).
- DOMÍNGUEZ A, TORNER N, CASTILLA J, BATALLA J, GODOY P, GUEVARA M, CARNICER D, CAYLÀ J, RIUS C, JANSÀ JM. Mumps vaccine effectiveness in highly immunized populations. *VACCINE* 2010; 28: 3567- 3570 (IF: 3,616).
- FAJÓ-PASCUAL M, GODOY P, FERRERO-CÁNCER M, WYMORE K. Case-control study of risk factors for sporadic *Campylobacter* infections in northeastern Spain. *EUROPEAN JOURNAL OF PUBLIC HEALTH* 2010; 20: 443-448 (IF: 2,313).
- FERNÁNDEZ E, ANTOÑANZAS F, ESPALLARGUES M, GALÁN I, GODOY P, JOSÉ LÓPEZ M, OLIVA J, PÉREZ G, PÉREZ-HOYOS S, REGIDOR E, RUANO A, SARRÍA-SANTAMERA A. The road is made by walking. *GACETA SANITARIA* 2010; 24: 1-4 (IF: 1,172).
- COLOMER R, ALBA E, GONZÁLEZ-MARTÍN A, PAZ-ARES L, MARTÍN M, LLOMBART A, RODRÍGUEZ LESCURE A, SALVADOR J, ALBANELL J, ISLA D, LOMAS M, RODRÍGUEZ CA, TRIGO JM, GERMÀ JR, BELLMUNT J, TABERNERO J, ROSELL R, ARANDA E, CUBEDO R, BASELGA J; Spanish Society of Medical Oncology. Treatment of cancer with oral drugs: a position statement by the Spanish Society of Medical Oncology (SEOM). *ANNALS OF ONCOLOGY* 2010; 21: 195-198 (IF: 5,647).
- DUFFY S, JACKSON TL, LANSDOWN M, PHILIPS K, WELLS M, CLACK G, BIANCO AR, ATAC TRIALISTS' GROUP. The ATAC adjuvant breast-cancer trial: six-year results of the endometrial subprotocol. *JOURNAL OF OBSTETRICS AND GYNAECOLOGY* 2010; 30: 598-604 (IF: 0,431).
- EIDTMANN H, DE BOER R, BUNDRED N, LLOMBART-CUSSAC A, DAVIDSON N, NEVEN P, VON MINCKWITZ G, MILLER J, SCHENK N, COLEMAN R. Efficacy of zoledronic acid in postmenopausal women with early breast cancer receiving adjuvant letrozole: 36-month results of the ZO-FAST Study. *ANNALS OF ONCOLOGY* 2010; 21: 2188-2194 (IF: 5,647).
- FELIU J, SAFONT MJ, SALUD A, LOSA F, GARCÍA-GIRÓN C, BOSCH C, ESCUDERO P, LÓPEZ R, MADROÑAL C, BOLAÑOS M, GIL M, LLOMBART A, CASTRO-CARPEÑO J, GONZÁLEZ-BARÓN M. Capecitabine and bevacizumab as first-line treatment in elderly patients with metastatic colorectal cancer. *BRITISH JOURNAL OF CANCER* 2010; 102: 1468-1473 (IF: 4,346).

- GARCÍA-CASADO Z, GUERRERO-ZOTANO A, LLOMBART-CUSSAC A, CALATRAVA A, FERNÁNDEZ-SERRA A, RUIZ-SIMÓN A, GAVILA J, CLIMENT MA, ALMENAR S, CERVERA-DEVAL J, CAMPOS J, ALBALADEJO CV, LLOMBART-BOSCH A, GUILLEM V, LÓPEZ-GUERRERO JA. A polymorphism at the 3'-UTR region of the aromatase gene defines a subgroup of postmenopausal breast cancer patients with poor response to neoadjuvant letrozole. *BMC CANCER* 2010; 10: 36-36 (IF: 2,736).
- MANCHON P, BORRÁS JM, FERRO T, ESPINÀS JA; BREAST CANCER ONCOGUIA GROUP. Breast Cancer OncoGuia. *CLINICAL AND TRANSLATIONAL ONCOLOGY* 2010; 12: 113-138 (IF: 1,146).
- MARTÍN M, SEGÚI MA, ANTÓN A, RUIZ A, RAMOS M, ADROVER E, ARANDA I, RODRÍGUEZ-LESCURE A, GROSSE R, CALVO L, BARNADAS A, ISLA D, MARTÍNEZ DEL PRADO P, RUIZ BORREGO M, ZALUSKI J, ARCUSA A, MUÑOZ M, LÓPEZ VEGA JM, MEL JR, MUNARRIZ B, LORCA C, JARA C, ALBA E, FLORIÁN J, LI J, LÓPEZ GARCÍA-ASENJO JA, SÁEZ A, RIOS MJ, ALMENAR S, PEIRÓ G, LLUCH A, GEICAM 9805 Investigators. Adjuvant docetaxel for high-risk, node-negative breast cancer. *NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE* 2010; 363: 2200-2210 (IF: 47,05).
- MOURIDSEN HT, L X00f8 NNING P, BECKMANN MW, BLACKWELL K, DOUGHTY J, GLIGOROV J, LLOMBART-CUSSAC A, ROBIDOUX A, Th X00fc Rlimann B, Gnant M. Use of aromatase inhibitors and bisphosphonates as an anticancer therapy in postmenopausal breast cancer. *EXPERT REVIEW OF ANTICANCER THERAPY* 2010; 10: 1825-1836 (IF: 2,493).
- PUENTE J, LÓPEZ-TARRUELLA S, RUIZ A, LLUCH A, PASTOR M, ALBA E, DE LA HABA J, RAMOS M, CIRERA L, ANTÓN A, LLOMBART A, PLAZAOLA A, FERNÁNDEZ-ARAMBURO A, SASTRE J, DÍAZ-RUBIO E, MARTIN M. Practical prognostic index for patients with metastatic recurrent breast cancer: retrospective analysis of 2,322 patients from the GEICAM Spanish El Alamo Register. *BREAST CANCER RESEARCH AND TREATMENT* 2010; 122: 591-600 (IF: 4,696).
- TUSQUETS I, GARCÍA-ESTÉVEZ L, ADROVER E, CALVO L, ÁLVAREZ I, GARCÍA MATA J, FERNÁNDEZ Y, MARGUÉLI M, SEGÚI MA, RODRÍGUEZ C, RODRÍGUEZ LESCURE A, COLOMER R, GASCÓN P, MARTÍN M, ALBA E, BARNADAS A, LLOMBART A, ALBANELL J, LLUCH A. Current controversies in the management of breast cancer. *CLINICAL AND TRANSLATIONAL ONCOLOGY* 2010; 12: 278-286 (IF: 1,146).

5.6 Altres línies de recerca

Otras líneas de investigación

Additional Research Lines



5.6.1 Projectes de recerca concedits el 2009 i 2010

Proyectos de investigación obtenidos en 2009 y 2010

Research Grants obtained during 2009 and 2010

Altres línies de recerca						
Projectes concedits els anys 2009 i 2010 per grups	2009		2010		Total	
Grup	Projectes	Import (€)	Projectes	Import (€)	Projectes	Import (€)
Altres	3	82.461	1	64.768,5	4	135.629,5
Total general	3	82.461	1	64.768,5	4	135.629,5

5.6.2 Projectes de recerca vigents el 2009 i 2010

Proyectos de investigación vigentes en 2009 y 2010

Research Grants active during 2009 and 2010

Altres línies de recerca			
Any	Agència	Projectes	Import (€)
2009	MICINN	1	59.961
2009	Centre d'Innovació i Desenvolupament Empresarial	1	10.500
2009	SECOT	1	12.000
2010	MICINN	1	64.768,5
Total		4	147.229,5

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

Any	Altres investigadors		
	FI total	Articles	Mitjana FI
2009	60,485	21	2,880
2010	82,007	25	3,280
Suma	142,492	46	3,097

2009

- BORRÀS-PERERA M, FORTUNY-LLANSES JC, PALOMAR-ASENJO V, PALOMAR-GARCÍA V. First-bite syndrome. ACTA OTORRINOLARINGOLÓGICA ESPAÑOLA 2009; 60: 144-145 (IF: 0).
- CLERIES R, MARTÍNEZ JM, VALLS J, PAREJA L, ESTEBAN L, GISPERT R, MORENO V, RIBES J, BORRÀS JM. Life expectancy and age-period-cohort effects: analysis and projections of mortality in Spain between 1977 and 2016. PUBLIC HEALTH 2009; 123: 156-162 (IF: 1,204).
- DÍEZ MJ, CANELA T, VILLAS A, GIL M. Contribution of Tc-99m-mebrofenin scintigraphy to the diagnosis of ectopic liver. REVISTA ESPAÑOLA DE MEDICINA NUCLEAR 2009; 28: 125-127 (IF: 0).
- GARCÍA D, GILI JM, PASCUAL X, GONZÁLEZ P, ABADÍAS MJ, GUAJARDO J. Penile incarceration with metallic ring. ACTAS UROLÓGICAS ESPAÑOLAS 2009; 33: 839-839 (IF: 0).
- GARCÍA-GUIÑÓN A, TORRES-RODRÍGUEZ JM, NDIDONGARTE DT, CORTADELLAS F, LABRÍN L. Disseminated histoplasmosis by Histoplasma capsulatum var. duboisii in a paediatric patient from the Chad Republic. EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY AND INFECTIOUS DISEASES 2009; 28: 697-699 (IF: 2,866).
- GARCÍA-PAGÁN JC, VILLANUEVA C, ALBILLOS A, BAÑARES R, MORILLAS R, ABRALDES JG, BOSCH J; SPANISH VARICEAL BLEEDING STUDY GROUP. Nadolol plus isosorbide mononitrate alone or associated with band ligation in the prevention of recurrent bleeding: a multicentre randomised controlled trial. GUT 2009; 58: 1144-1150 (IF: 9,766).
- GOMAR C, MONTERO A, PUIG M, SABATÉ A, FÁBREGAS N, VALERO R, DALMAU A, RULL M, GARCÍA R, FITA G, ROVIRA I, GALLART L, SAMSÓ E, VILLALONGA R, VILANOVA F, KOO M, ROIGÉ J, DE NADAL M, AÑEZ C, VILLALONGA A, ROLDÁN J, DÍAZ FX. A proposal for competencies in anesthesiology, intensive recovery care, and pain therapy: the consensus of university faculty members in Catalonia regarding expectations for medical school graduates. REVISTA ESPAÑOLA DE ANESTESIOLOGÍA Y REANIMACIÓN 2009; 56: 436-444 (IF: 0).
- GUARNER L, ABU-SUBOH M, DOT J, OLSINA JJ. Treatment of pain in chronic pancreatitis. GASTROENTEROLOGÍA Y HEPATOLOGÍA 2009; 32: 109-115 (IF: 0).

- HERNÁNDEZ-PÉREZ MA, GRUPO DE INVESTIGADORES DEL ESTUDIO PARALEN. Safety and tolerability in the early phase of slow schedule versus fast schedule treatment with 44 micrograms of interferon beta-1a in patients with multiple sclerosis (PARALEN study). *REVISTA DE NEUROLOGÍA* 2009; 48: 505-508 (IF: 1,083).
- IGLESIAS I, THIÓ M, POCIELLO N, MORILLO A, IRIONDO M, KRAUEL X. Continuous Glucose Monitoring in Infants of Very Low Birth Weight. *NEONATOLOGY* 2009; 95: 217-223 (IF: 1,920).
- JÜRSCHIK P, TORRES J, SOLÁ R, NUIN ORRE C, BOTIGUÉ T. Nutritional status of Catalonia's elderly people with different health care needs. *ARCHIVOS LATINOAMERICANOS DE NUTRICIÓN* 2009; 59: 38-46 (IF: 0,316).
- LINARES JA, LACAMBRA I, PORTERO P, ORTAS MR, SIMO B, PASCUAL I, RUIZ JR, GONZÁLEZ M, DEL RÍO A. Sustained benefit of left ventricular remodelling after valve replacement for aortic stenosis. *CARDIOLOGY JOURNAL* 2009; 16: 68-72 (IF: 0).
- MACIÀ I, GARAU, M; SOLÉ J, CAMBRA MJ, MONFA C, PERAIRE M. Compliance to the prescribed overall treatment time (OTT) of curative radiotherapy in normal clinical practice and impact on treatment duration of counteracting short interruptions by treating patients on Saturdays. *CLINICAL AND TRANSLATIONAL ONCOLOGY* 2009; 11: 302-311 (IF: 0).
- MARQUÉS L, VEGA A, MUÑOZ E, MORENO-ANCILLO A. Epidemiologic observations on Hymenoptera allergy in Spain: the Alergológica-2005 study. *JOURNAL OF INVESTIGATIONAL ALLERGOLOGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY* 2009; 19: 51-55 (IF: 1,254).
- NICOLÁS FJ, SARRAT RM, SOLER T, GORT AM. Long term hypopotassemia associated with chlor-thalidone. *NEFROLOGÍA* 2009; 29: 377-378 (IF: 0,674).
- NÚÑEZ M, NÚÑEZ E, SÁNCHEZ A, DEL VAL JL, BONET M, ROIG D, MUÑOZ D, ARQUALIS Study Group. Patients' perceptions of health-related quality of life in rheumatoid arthritis. *CLINICAL RHEUMATOLOGY* 2009; 28: 1157-1165 (IF: 1,559).
- OLSINA JJ, BALSELLS J, DOT J, SUBOH MA, ARMENGOL J, ESTEVES M, ROSAL M, ARMENGO JR. Natural orifice transluminal endoscopic surgery (NOTES): initial experimental results. *CIRUGÍA ESPAÑOLA* 2009; 85: 298-306 (IF: 0).
- ORTAS MR, RUIZ JR, PORTERO MP, LINARES J. Pseudo-subarachnoid hemorrhage after interventional percutaneous coronary. *MEDICINA CLÍNICA* 2009; 133: 603-604 (IF: 1,258).
- ORTEGA J, BRINGUÉ X, GARCÍA J, SOLÉ E. Transient Atrial Flutter in Premature Infants. *REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA* 2009; 62: 704-704 (IF: 2,880).
- PANZINO F, PIZA A, POCIELLO N, GARCIA JJ, LUACES C, POU J. Multicentre study on risk factors of injuries in car crashes. *ANALES DE PEDIATRÍA* 2009; 71: 25-30 (IF: 0).
- PENA JM, BLASCO M, VICENTE DE VERA C. Occult renal disease and drug prescription in primary care. *ATENCIÓN PRIMARIA* 2009; 41: 600-606 (IF: 0).

- PEÑA P, SANCHO J, RUFO M, MARTÍNEZ S, REJAS J, LINCE STUDY COLLABORATIVE GROUP. Driving cost factors in adult outpatients with refractory epilepsy: a daily clinical practice in clinics of neurology in Spain. *EPILEPSY RESEARCH* 2009; 83: 133-143 (IF: 2,405).
- PEÑA JM, BLASCO M, DE VERA CV. Iatrogenic hyperpotassaemia in elderly patients with hidden kidney failure in Primary Care. *NEFROLOGÍA* 2009; 29: 487-488 (IF: 0,674).
- PÉREZ-ELIAS MJ, SÁNCHEZ-CONDE M, SORIANO V, MALLOLAS J, LUQUE I, RODRÍGUEZ-ALCÁNTARA F, FOSAMPRENAVIR EXPANDED ACCESS PROGRAM GROUP. Fosamprenavir (GW433908)/ritonavir in HIV-infected patients: efficacy and safety results from the Spanish Expanded Access Program. *ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGÍA CLÍNICA* 2009; 27: 28-32 (IF: 1,432).
- PÉREZ-GARCÍA A, BRUNET S, BERLANGA JJ, TORMO M, NOMDEDEU J, GUARDIA R, RIBERA JM, HERAS I, LLORENTE A, HOYOS M, ESTEVE J, BESALDUCH J, BUENO J, SIERRA J, GALLARDO D; GRUPO COOPERATIVO PARA EL ESTUDIO Y TRATAMIENTO DE LAS LEUCEMIAS AGUDAS. CTLA-4 genotype and relapse incidence in patients with acute myeloid leukemia in first complete remission after induction chemotherapy. *LEUKEMIA* 2009; 23: 486-491 (IF: 8,634).
- PÉREZ L, HERRERIAS F, MELE J, GAS C. A simple modified scissor for combined dissection, cut and ligation. *ACTA CHIRURGICA BELGICA* 2009; 109: 655-656 (IF: 0,474).
- PLACER J, GELABERT-MAS A, VALLMANYA F, MANRESA JM, MENÉNDEZ V, CORTADELLAS R, ARANGO O. Holmium laser enucleation of prostate: outcome and complications of self-taught learning curve. *UROLOGY* 2009; 73: 1042-1048 (IF: 2,242).
- RUIZ M, GALLEGO MD, RUCABADO L, EXPÓSITO M, AGUAYO E, CASTILLO AM, QUIRÓS R, GALINDO S, TORRES JM, VÁZQUEZ R, RAMOS JA, ISSA Z, ARIAM GROUP. Sustained ventricular arrhythmias in unstable angina patients: results of the ARIAM database. *MEDICAL SCIENCE MONITOR* 2009; 15: 280-289 (IF: 1,514).
- TOBIAS S, PALOMAR-ASENJO V, BORRÁS M, PÉREZ I, RUIZ A, PALOMAR-GARCÍA V. Clinical significance of unilateral tonsillar enlargement. *ACTA OTORRINOLARINGOLÓGICA ESPAÑOLA* 2009; 60: 194-198 (IF:0).
- VALLS J, CLERIES R, GÁLVEZ J, MORENO V, GISPERS R, BORRAS JM, RIBES J. RiskDiff: a web tool for the analysis of the difference due to risk and demographic factors for incidence or MORTALITY DATA. *BMC PUBLIC HEALTH* 2009; 9: 473-473 (IF: 2,209).
- VILLANUEVA C, ARACIL C, COLOMO A, HERNÁNDEZ-GEA V, LÓPEZ-BALAGUER JM, ALVAREZ-URTURI C, TORRAS X, BALANZÓ J, GUARNER C. Acute hemodynamic response to beta-blockers and prediction of long-term outcome in primary prophylaxis of variceal bleeding. *GASTROENTEROLOGY* 2009; 137: 119-128 (IF: 12,591).
- VILLANUEVA C, ARACIL C, COLOMO A, LÓPEZ-BALAGUER JM, PIQUERAS M, GONZÁLEZ B, TORRAS X, GUARNER C, BALANZO J. Clinical trial: a randomized controlled study on prevention of variceal rebleeding comparing nadolol + ligation vs. hepatic venous pressure gradient-guided pharmacological therapy. *ALIMENTARY PHARMACOLOGY AND THERAPEUTICS* 2009; 29: 397-408 (IF: 3,710).

2010

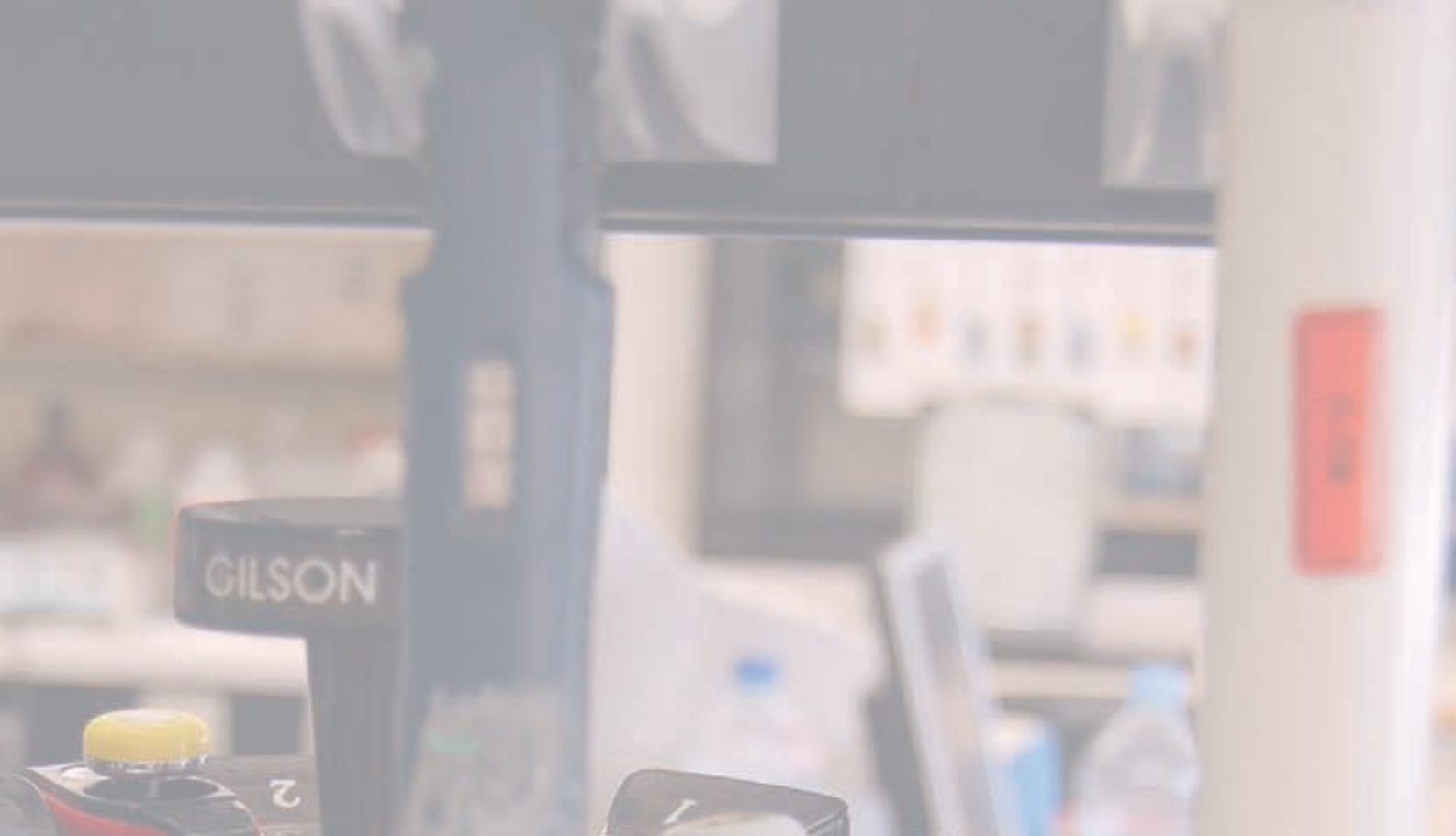
- AGÜERA-ORTIZ L, FRANK-GARCÍA A, GIL P, MORENO A; 5E STUDY GROUP. Clinical progression of moderate-to-severe Alzheimer's disease and caregiver burden: a 12-month multicenter prospective observational study. *INTERNATIONAL PSYCHOGERIATRICS* 2010; 22: 1265-1279 (IF: 2,506).
- AYUSO F, NOGUE R, VINENT BC, ESAIN BF, MIRO O. Teaching in emergency medicine. *ANALES DEL SISTEMA SANITARIO DE NAVARRA*. 2010; 33: 203-213 (IF: 0,307).
- CABALLOL PONS N, MONTALÀ N, VALVERDE J, BRELL M, FERRER I, MARTÍNEZ-YÉLAMOS S. Isolated cerebral vasculitis associated with rheumatoid arthritis. *JOINT, BONE, SPINE* 2010; 77: 361-363 (IF: 2,25).
- CANET J, GALLART L, GOMAR C, PALUZIE G, VALLÈS J, CASTILLO J, SABATÉ S, MAZO V, BRIONES Z, SANCHIS J, ARISCAT GROUP. Prediction of postoperative pulmonary complications in a population-based surgical cohort. *ANESTHESIOLOGY* 2010; 113: 1338:1350 (IF: 5,354).
- CASTELO-BRANCO C, PALACIOS S, FERRER-BARRIENDOS J, ALBERICH X, CERVANTES STUDY GROUP. Do patients lie? An open interview vs. a blind questionnaire on sexuality. *JOURNAL OF SEXUAL MEDICINE* 2010; 7: 873-880 (IF: 4,884).
- CATALÀ TELLA N, ARAGUÁS ARASANZ C, MARZO ALONSO C. SEVERE HAEMOPHILIA. A case of an infant aged 5 months. *ANALES DE PEDIATRÍA*. 2010; 72: 363-364 (IF: 0,363).
- CERDÁ ESTEVE MA, BARRAL TAFALLA D, GUDELIS M, GODAY A, FARRE ALBALADEJO M, CANO JF. Prevalence of psychoactive drug consumption in an obese population. *ENDOCRINOLOGÍA Y NUTRICIÓN* 2010; 57: 155-159 (IF: 0).
- CERDA-ESTEVE M, RUIZ-GONZÁLEZ A, GUDELIS M, GODAY A, TRUJILLANO J, CUADRADO E, CANO JF. Incidence of hyponatremia and its causes in neurological patients. *ENDOCRINOLOGÍA Y NUTRICIÓN* 2010; 57: 182-186 (IF: 0).
- CUEVAS O, CERCENADO E, GIMENO M, MARÍN M, CORONEL P, BOUZA E, SPANISH URINARY TRACT INFECTION STUDY GROUP (SUTIS). Comparative in vitro activity of cefditoren and other antimicrobials against Enterobacteriaceae causing community-acquired uncomplicated urinary tract infections in women: a Spanish nationwide multicenter study. *DIAGNOSTIC MICROBIOLOGY AND INFECTIOUS DISEASE* 2010; 67: 251-260 (IF: 2,451).
- CUGAT E, PÉREZ-ROMERO N, ROTELLAR F, SUÁREZ MA, GASTACA M, ARTIGAS V, OLSINA JJ, NOGUERA J, MARTÍNEZ S, MORENO-SANZ C, FIGUERAS J, HERRERA J, DÍAZ H, CABALLÉ J, PEREIRA F. Laparoscopic liver surgery: 8 years of multicenter Spanish register. *JOURNAL OF HEPATO-BILIARY-PANCREATIC SURGERY* 2010; 17: 262-268 (IF: 1,601).
- DEL REY J, PLACER J, VALLMANYA F, PUJOL N, PRAT E, MIRO R, GELABERT A. Are patients with non-muscle-invasive bladder cancer a suitable population for a lung cancer screening trial? *BJU INTERNATIONAL* 2010; 106: 49-52 (IF: 2,865).
- FERREIRA-GONZÁLEZ I, MARSAL JR, RIBERA A, PERMANYER-MIRALDA G, GARCÍA-DEL BLANCO B, MARTÍ G, CAS-CANT P, MARTÍN-YUSTE V, BRUGALETTA S, SABATÉ M, ALFONSO F, CAPOTE ML, DE LA TORRE JM, RUIZ-LERA

- M, SANMIGUEL D, CÁRDENAS M, PUJOL B, BAZ JA, IÑÍGUEZ A, TRILLO R, GONZÁLEZ-BÉJAR O, CASANOVA J, SÁNCHEZ-GILA J, GARCÍA-DORADO D. Background, Incidence, and Predictors of Antiplatelet Therapy Discontinuation During the First Year After Drug-Eluting Stent Implantation. *CIRCULATION* 2010; 122: 1017-1025 (IF: 14,816).
- GÁZQUEZ SISTERÉ I, LUJÁN MAVILA K, CHORDÁ RIBELLES J, TOUZÓN LÓPEZ C. Acute intermittent porphyria: A diagnostic dilemma. *GASTROENTEROLOGÍA Y HEPATOLOGÍA* 2010; 33: 436-439 (IF: 0).
- GEA-SÁNCHEZ M. Knowledge, attitudes and barriers perceived by nurses to include scientific evidence into clinical practice in a university hospital. *ENFERMERÍA CLÍNICA* 2010; 20: 313-314 (IF: 0).
- GORT AM, MINGOT M, MARCH J, GÓMEZ X, SOLER T, NICOLÁS F. Short Zarit scale in dementias. *MEDICINA CLÍNICA* 2010; 135: 447-449 (IF: 1,231).
- GRAUS F, BORONAT A, XIFRÓ X, BOIX M, SVIGELI V, GARCÍA A, PALOMINO A, SABATER L, ALBERCH J, SAIZ A. The expanding clinical profile of anti-AMPA receptor encephalitis. *NEUROLOGY* 2010; 74: 857-859 (IF: 8,172).
- JURSCHIK P, TORRES J, SOLA R, NUIN C, BOTIGUE T, LAVEDAN A. High rates of malnutrition in older adults receiving different levels of health care in lleida, catalonia: an assessment of contributory factors. *JOURNAL OF NUTRITION FOR THE ELDERLY* 2010; 29: 410-422 (IF: 0).
- LANAS A, MUÑOZ M, CABALLERO CORREA M, MARTÍNEZ JIMÉNEZ P, INVESTIGADORES DEL ESTUDIO GAP. Analysis of differences between indication and prescription of gastroprotection in patients with risk factors treated with nonsteroidal anti-inflammatory agents: the GAP study. *GASTROENTEROLOGÍA Y HEPATOLOGÍA* 2010; 33: 80-91 (IF: 0).
- LARA-HERNÁNDEZ R, LOZANO-VILARDELL P, BLANES P, TORREGUITART-MIRADA N, GALMÉS A, BESALDUCH J. Safety and efficacy of therapeutic angiogenesis as a novel treatment in patients with critical limb ischemia. *ANNALS OF VASCULAR SURGERY* 2010; 24: 287-294 (IF: 1,169).
- LAS HERAS ALONSO M, PUIG GIRÓ R, LAS HERAS ALONSO H, GUAJARDO GUAJARDO J. Breakage of cavernous bodies and urethra during the sexual intercourse. *ACTAS UROLÓGICAS ESPAÑOLAS* 2010; 34: 394-395 (IF: 0).
- LENISA L, ESPIN-BASANY E, RUSCONI A, MASCHERONI L, ESCOLL-RUFINO J, LOZOYA-TRUJILLO R, VALLRIBERA-VALLS F, MÉGEVAND J. Anal fistula plug is a valid alternative option for the treatment of complex anal fistula in the long term. *INTERNATIONAL JOURNAL OF COLORECTAL DISEASE* 2010; 25: 1487-1493 (IF: 2,102).
- MANCHON WALSH P, BORRÀS JM, FERRO T, ESPINÀS JA; COLORECTAL CANCER ONCOGUIA GROUP. Colorectal Cancer OncoGuia. *CLINICAL AND TRANSLATIONAL ONCOLOGY* 2010; 12: 188-210 (IF: 1,146).
- MARTÍN-CANERA C, PRIETO-ALHAMBRA D, ROIG L, VALIENTE S, PÉREZ K, GARCÍA-ORTIZ L, BEL J, MARQUES F, MUNDET X, BONAFONT X, BIRULES M, SOLDEVILA N, BRIONES E, LESIONAT RESEARCH GROUP. Risk levels for suffering a traffic injury in primary health care. The LESIONAT project. *BMC PUBLIC HEALTH* 2010; 10: 136-136.

- MARTÍN-DE-CARPI J, POCIELLO N, VAREA V. Long-term efficacy of adalimumab in Paediatric Crohn's disease patients naïve to other anti-TNF therapies. *JOURNAL OF CHRON'S AND COLITIS* 2010; 4: 594-598 (IF: 1,729).
- ORIOI A, VIVES S, HERNÁNDEZ-RIVAS JM, TORMO M, HERAS I, RIVAS C, BETHENCOURT C, MOSCARDÓ F, BUENO J, GRANDE C, DEL POTRO E, GUARDIA R, BRUNET S, BERGUA J, BERNAL T, MORENO MJ, CALVO C, BASTIDA P, FELIU E, RIBERA JM, PROGRAMA ESPAÑOL DE TRATAMIENTO EN HEMATOLOGÍA GROUP. Outcome after relapse of acute lymphoblastic leukemia in adult patients included in four consecutive risk-adapted trials by the PETHEMA Study Group. *HAEMATOLOGICA-THE HEMATOLOGY JOURNAL* 2010; 95: 589-596 (IF: 6,416).
- ORTET BALLESTEROS J, LARA-HERNÁNDEZ R, CABRÉ OLLÉ X, DE FRUTOS RINCÓN JL. Bilateral hypogastric aneurysms presenting as lower limb oedema. *CIRUGÍA ESPAÑOLA* 2010; 87: 114-115 (IF: 0).
- PANOSA A, ROCA I, GIBERT I. Ribonucleotide reductases of salmonella typhimurium: transcriptional regulation and differential role in pathogenesis. *PLOS ONE* 2010; 5: e11328 (IF: 4,351).
- PLANA FERNÁNDEZ M, BRINGUÉ ESPUNY X, ORTIZ MORELL M, ORTEGA RODRÍGUEZ J, GARCÍA MARTÍ J, SOLÉ MIR E. Co-infection by respiratory syncytial virus and invasive meningococcal disease. *ANALES DE PEDIATRÍA* 2010; 73: 60-61 (IF: 0,363).
- PORRES LD, SOLANS MR, OÑA MF, MORILLA L, ISARN RM, MILIAN ES, PUJOL LE. Integral control of cardiovascular risk factors in type 2 diabetes in the Pallars Jussà and Sobirà regions (area of influence of the regional hospital of Pallars-Lleida). *REVISTA CLÍNICA ESPAÑOLA* 2010; 210: 332-337 (IF: 0,584).
- RUIZ R, LLOPIS MA, BIOSCA C, TRUJILLO G, LLOVET MI, TARRÉS E, IBARZ M, ALSINA MJ, ÁLVAREZ V, BUSQUETS G, DOMÈNECH MV, FIGUERES C, MINCHINELA J, PASTOR RM, PERICH C, RICÓS C, SANSALVADOR M, SIMÓN M. Indicators and quality specifications for strategic and support processes related to the clinical laboratory: four years' experience. *CLINICAL CHEMISTRY AND LABORATORY MEDICINE* 2010; 48: 1015-1019 (IF: 1,886).
- SÁEZ FERNÁNDEZ A, CALVO VECINO JM, OLMOS RODRÍGUEZ M, SISTAC BALLARÍN JM. Project to update training in the specialty of anesthesiology and postoperative recovery care: from the Education and Training Section of the Sociedad Española de Anestesiología y Reanimación. *REVISTA ESPAÑOLA DE ANESTESIOLOGÍA Y REANIMACIÓN* 2010; 57: 28-40 (IF: 0).
- SALAZAR G, CASAS E, OLIVERAS D, RANDO A, SERGIO P. Ocular-jaw synkinesia in normal, Parkinson's disease, and multiple system atrophy subjects: Clinical and electrophysiological findings. *CLINICAL NEUROPHYSIOLOGY* 2010; 121: 94-97 (IF: 3,122).
- SIERRA-BERGUA B, SANCHEZ-MARTELES M, MORALES-RULL JL, LETONA-CARBAJO S, SANJOAQUÍN-CONDE I. Cervical pain and debility: Tuberculosis of an unusual location. *REVISTA CLÍNICA ESPAÑOLA* 2010; 210: e33-e35 (IF: 0,584).
- SISTAC BALLARÍN JM, SÁEZ FERNÁNDEZ A. Report on the first training seminar for anesthesiology residency tutors organized by the education and training section of the Sociedad Es-

pañola de Anestesiología y Reanimación. REVISTA ESPAÑOLA DE ANESTESIOLOGÍA Y REANIMACIÓN 2010; 57:188-189 (IF: 0).

STACEY SN, SULEM P, ZANON C, GUDJONSSON SA, THORLEIFSSON G, HELGASON A, JONASDOTTIR A, BESENBACHER S, KOSTIC JP, FACKENTHAL JD, HUO D, ADEBAMOWO C, OGUNDIRAN T, OLSON JE, FREDERICKSEN ZS, WANG X, LOOK MP, SIEUWERTS AM, MARTENS JW, PAJARES I, GARCIA-PRATS MD, RAMÓN-CAJAL JM, DE JUAN A, PANADERO A, ORTEGA E, ABEN KK, VERMEULEN SH, ASADZADEH F, VAN ENGELBURG KC, MARGOLIN S, SHEN CY, WU PE, FÖRSTI A, LENNER P, HENRIKSSON R, JOHANSSON R, ENQUIST K, HALLMANS G, JONSSON T, SIGURDSSON H, ALEXIUSDOTTIR K, GUDMUNDSSON J, SIGURDSSON A, FRIGGE ML, GUDMUNDSSON L, KRISTJANSSON K, HALLDORSSON BV, STYRKARSDOTTIR U, GULCHER JR, HEMMINKI K, LINDBLOM A, KIEMENEY LA, MAYORDOMO JI, FOEKENS JA, COUCH FJ, OLOPADE OI, GUDBJARTSSON DF, THORSTEINSDOTTIR U, RAFNAR T, JOHANSSON OT, STEFANSSON K. Ancestry-shift refinement mapping of the C6orf97-ESR1 breast cancer susceptibility locus. PLOS GENETICS 2010; 6: e1001029 (IF: 9,532).



6

Activitat docent
Actividad docente
Teaching activities



Any 2009

Activitats formatives	Organitza	Adreçat	Dates
Curs d'introducció a la gestió de projectes de recerca	IRBLLEIDA HUAV	Facultatius, residents, investigadors, administratius Facultatius de Primària, diplomats en Infermeria	Del 05/10/2009 al 15/10/2009
Curs sobre la relació metge- pacient, mòdul d'habilitats comunicatives	HUAV	Residents	Del 17/03/2004 al 02/04/2009
Sessions clíniques	HUAV	Residents	Del 28/01/2009 al 9/12/2009
Seminaris	IRBLLEIDA UdL	Investigadors	2009
Programa de doctorat en Estudis Avançats en Ciències biomèdiques (DEA)	UdL	Predocorals	2008/2009
Programa de doctorat en Investigació Clínica en Medicina (DEA)	UdL	Predocorales	2008/2009
Curs de formació continuada: formació per a personal investigador amb animals d'experimentació	UdL	Investigadors	2009
Màster en Investigació Clínica en Medicina	UdL	Predocorals	2009/2010
Màster en Biotecnologia en Ciències de la Salut	UdL	Predocorals	2009/2010
Màster en Ciències en Infermeria	UdL	Diplomats	2009/2010
II Jornada de Presentació de Projectes de Recerca Vigents	IRBLLEIDA	Investigadors	29/07/2009
Curs d'actualització en patologia i terapèutica medicoquirúrgica	HUAV	Facultatius i residents	Gener-desembre 2009
Cursos de formació externa de personal de l'IRBLLEIDA	Extern	Investigadors, personal de gestió, serveis científicotècnics	2009/2010

Any 2010

Activitats formatives	Organitza	Adreçat	Dates
Curs de formació continuada d'investigació	IRBLLLEIDA	Investigadors	Gener-desembre 2010
Curs d'actualització de formació en investigació	IRBLLLEIDA	Investigadors predoctorals i postdoctorals	Gener-desembre 2010
Jornada d'Acollida de Nous Investigadors	IRBLLLEIDA	Investigadors predoctorals i postdoctorals, recentment incorporats	Primer semestre 2010
III Jornada de Presentació de Projectes d'Investigació Vigents	IRBLLLEIDA	Investigadors	Set. 2010
Sessions de presentació de projectes	IRBLLLEIDA	Predocorals	Gener-desembre 2010
Curs sobre projectes europeus	IRBLLLEIDA	Investigadors	Octubre 2010
Curs de proteòmica	IRBLLLEIDA	Investigadors	Novembre 2010
Curs de bioseguretat	IRBLLLEIDA	Investigadors predoctorals i postdoctorals, tècnics	Maig 2010
Gestió de centres de recerca	IRBLLLEIDA	Investigadors, facultatius hospitalaris, facultatius de Primària, diplomats en Infermeria, personal de gestió	Novembre 2010
Jornada sobre les perspectives de futur, què s'ha de fer després del doctorat?	IRBLLLEIDA	Investigadors predoctorals	Desembre 2010
Curs de tècniques experimentals en la recerca	IRBLLLEIDA HUAV	Investigadors, facultatius hospitalaris, facultatius de Primària, diplomats en Infermeria	Setembre i octubre 2010
Curs d'entrenament per utilització de software d'anàlisi de cicle cel·lular	IRBLLLEIDA	Investigadors i investigadors predoctorals	Octubre 2010
Sessions clíniques	HUAV	Residents	Gener-desembre 2010
Diploma d'Estudis Avançats en Ciències Biomèdiques (DEA) Programa de doctorat	UdL	Predocorals	2009/2010
Programa de doctorat en Investigació Clínica en Medicina (DEA)	UdL	Predocorals	2009/2010
Curs de formació continuada: formació per al personal investigador amb animals d'experimentació	IRBLLLEIDA UdL	Investigadors	2010

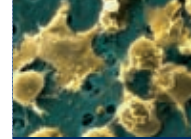
Màster en Investigació Clínica en Medicina	UdL	Predocctorals	2010
Màster en Biotecnologia en Ciències de la Salut	UdL	Predocctorals	2009/2010
Curs d' actualització en patologia i terapèutica medicoquirúrgica	HUAV	Facultatius i residents	Gener-desembre 2010
Estadística aplicada a la recerca en medicina	IRBLLLEIDA HUAV	Facultatius Residents	Febrer 2010
XII Hot Topics en Apnea del Son	IRBLLLEIDA HUAV UdL	Investigadors	Abril 2010
Curs de patòlegs	IRBLLLEIDA HUAV UdL ACMCiB	Investigadors	Juny 2010
Cursos de formació externa de personal de l'IRBLLLEIDA	Extern	Investigadors, personal de gestió, serveis científicotècnics	2009/2010



7

Espais de treball
Espacios de trabajo
Workspace





Actualment, els espais són,

Actualmente, los espacios son,

At present, workspaces are:

- Laboratori d'investigació de l'Hospital Universitari Arnau de Vilanova de Lleida (HUAV), de 500 m².
- Biobanc de l'IRBLLLEIDA, de 20 m², als soterranis de l'HUAV.
- Laboratoris d'investigació de la Facultat de Medicina, tres pisos, d'un total de 2.000 m².
- Espais per a l'oficina de gestió de l'IRBLLLEIDA, a la Facultat de Medicina (30 m²).
- Despatxos per als serveis científicotècnics de l'IRBLLLEIDA (Biobanc, Metodologia Científica i Estadística), a la Facultat de Medicina (20 m²).
- 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'IRBLLLEIDA.

El 2011 està prevista la inauguració d'un edifici de recerca de 4.000 m² al recinte de l'HUAV.





Patrocinadors
Patrocinadores
Sponsors

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









