

**Memòria  
Científica  
2013**



**Institut de Recerca Biomèdica de Lleida**

## ÍNDEX · INDICE · CONTENTS

### Marc Assistencial i Docent

<b>Marco Asistencial y Docente · Clinical and teaching Framework</b>	<b>3</b>
----------------------------------------------------------------------	----------

### Organització

<b>Organización · Organization</b>	<b>4</b>
------------------------------------	----------

<b>Serveis Científic-Tècnics</b>	<b>9</b>
----------------------------------	----------

### Servicios Científico-Técnicos · Support Services

Bioestadística i Metodologia Científica	9
Biobanc	10
Citometria i Microscòpia	11
Immunohistoquímica i Diagnòstic Molecular	12
Transgènesi	12
Metabolòmica	12

### Resum de l'Activitat Investigadora

<b>Resumen de la Actividad Investigadora · Research Activity Summary</b>	<b>14</b>
--------------------------------------------------------------------------	-----------

Personal investigador	15
Publicacions indexades amb factor d'impacte	16
Producció científica per àrea de recerca	17
Àmbit d'impacte de les publicacions	18
Ajuts d'infraestructura	31
Producció Científica per grups de recerca	19
Projectes de recerca concedits a 2013 i actius a 2013	21
Assaigs clínics	21
Participació en projectes internacionals	22
Xarxes de recerca	23
Resultats de la recerca: projectes de valorització, patents i spin-offs	24
Grups de recerca reconeguts per la Generalitat de Catalunya	26

### Activitat Investigadora d'Àrees i Grups

<b>Actividad Investigadora de Áreas y Grupos · Research Activity of Areas and Groups</b>	<b>27</b>
------------------------------------------------------------------------------------------	-----------

### Àrea 1: Estrès en Sistemes Biològics

<b>Estrés en Sistemas Biológicos · Stress in Biological Systems</b>	<b>28</b>
Grups de Recerca · Grupos de Investigación · Research Groups	29
Activitat Científica de l'Àrea 1 · Actividad Científica del Área 1 · Area 1 Research Activity	34

## Àrea 2: Medicina i Terapèutica Experimental

***Medicina y Terapéutica Experimental · Experimental Medicine and Therapeutics*** **41**

Grups de Recerca · *Grupos de Investigación · Research Groups* 42

Activitat Científica de l'Àrea 2 · *Actividad Científica del Área 2 · Area 2 Research Activity* 53

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

***Modelos Celulares y Moleculares de Patologías Humanas · Cellular and Molecular Models in Human Pathology*** **66**

Grups de Recerca · *Grupos de Investigación · Research Groups* 67

Activitat Científica de l'Àrea 3 · *Actividad Científica del Área 3 · Area 3 Research Activity* 71

## Àrea 4: Neurociències

***Neurociencias · Neurosciences*** **74**

Grups de Recerca · *Grupos de Investigación · Research Groups* 75

Activitat Científica de l'Àrea 4 · *Actividad Científica del Área 4 · Area 4 Research Activity* 81

## Àrea 5: Medicina Clínica

***Medicina Clínica · Clinical Medicine*** **87**

Grups de Recerca · *Grupos de Investigación · Research Groups* 88

Activitat Científica de l'Àrea 5 · *Actividad Científica del Área 5 · Area 5 Research Activity* 96

## Altres Àrees de Recerca

***Otras Líneas de Investigación · Other Research Lines*** **116**

Activitat Científica Altres Línies de Recerca · *Actividad Científica Otras Líneas de Investigación · Other Research Lines Research Activity* 117

## Empreses Col·laboradores

***Empresas Colaboradoras · Sponsors*** **126**



## Marc Assistencial i Docent

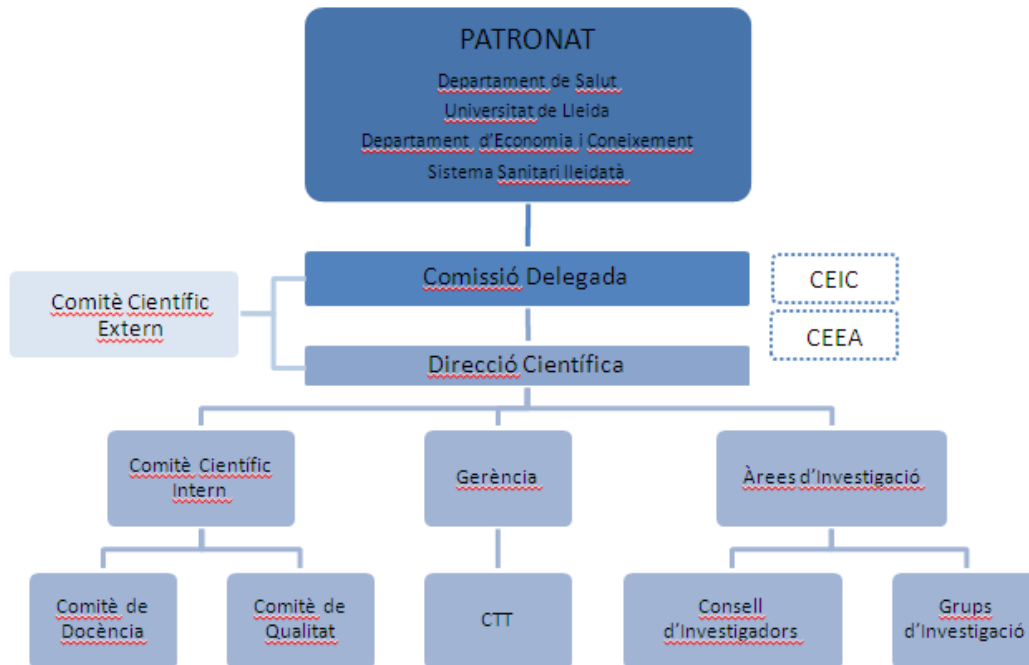
L'IRBLLEIDA es l'Institut que agrupa els equips de recerca biomèdica de Lleida, tant en l'àmbit sanitari com universitari.

Pel que fa a l'àmbit assistencial, l'IRBLLEIDA incorpora tots els grups provinents de les institucions sanitàries de Lleida, com ara l'Hospital Universitari Arnau de Vilanova (HUAV), l'àmbit d'atenció primària de l'Institut Català de la Salut (ICS), la delegació provincial del Departament de Salut i l'Hospital de Santa Maria. Pel que fa a l'HUAV, les dades disponibles de 2013 recullen 346.509 consultes externes, 83.774 visites a Urgències, 23.926 altes, i 10.475 intervencions de cirurgia major. Es tracta d'un hospital de 373 llits, una plantilla aproximadament de 1.611 persones, acreditat per a la docència MIR des de 1983, amb un total de 27 especialitats acreditades (23 MIR, 1 PIR, 1 LLIR i 1 MIR/FIR).

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

## Organització · Organización · Organization

### Organigrama



### PATRONAT · PATRONATO · BOARD

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

Vice-president : Dr. Roberto Fernández Díaz, Rector de la Universitat de Lleida.

Vocals:

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

Dr. Carles Constante Beitia, Director General de Regulació, Planificació i Recursos Sanitaris

Dr. Antoni Mateu Serra, Delegat Territorial del CatSalut

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

Dr. Josep Pifarré Paredero, Director dels Serveis Territorials de CatSalut Lleida

Dr. Jaume Capdevila Mas, Gerent Territorial de l'ICS a Lleida

Dr. Alfredo Jover Saenz, Director Mèdic de l'Hospital Arnau de Vilanova de Lleida

Dr. Eugeni Paredes Costa, Director d'Atenció Primària de l'ICS de Lleida

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

Sr. Josep Maria Martorell Rodon, Director General de Recerca

Sra. Iolanda Font de Rubinat, Subdirectora General de Recerca

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

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

Sr. Josep M<sup>a</sup> Sentís Suñé, Gerent de la Universitat de Lleida

Dr. Enric Herrero Perpiñan, Professor de la Facultat de Medicina de la Universitat de Lleida

(Darrera Reunió 10/12/13)

COMISSIÓ DELEGADA · COMISIÓN DELEGADA · EXECUTIVE COMMITTEE

Dr. Xavier Matias-Guiu, Director de IRBLleida

Dr. Elias Daura, Gerent IRBLleida

Dr. Albert Sorribas, Vicerectorat de Política Científica i Tecnològica

Dr. Alfredo Jover, Director Mèdic de l'Hospital Arnau de Vilanova

Dr. Jaume Capdevila, Gerent Territorial de l'ICS a Lleida

Dr. Josep M. Sentís, Gerent UDL

(Darrera reunió 04/12/2013)

COMITÈ CIENTÍFIC INTERN · COMITÉ CIENTÍFICO INTERNO · INTERNAL SCIENTIFIC COMMITTEE

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

President:

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

Vocals:

Dr. Albert Sorribas Tello. Director del Departament de Ciències Mèdiques Bàsiques de la Universitat de Lleida, que exercirà funcions de subdirector del Comitè Científic Intern.

Dr. Joan Antoni Schoenenberger Arnaiz. Director del Comitè d'Ètica i d'Investigació Clínica (CEIC) de l'HUAV.

Dr. Reinald Pamplona Gras. Responsable del Grup de Fisiopatologia Metabòlica del Departament de Ciències Mèdiques Bàsiques de la UDL.

Dra. Rosa Soler Tatché. Grup de Bioquímica del Estrès Oxidatiu del Departament de Ciències Mèdiques Bàsiques.



Dra. Elvira Fernandez Giraldez. 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 de Servei de Pneumologia de l'HUAV.

Dra. Carme Piñol Felis. Cap del Departament de Medicina de la UdL.

Dr. Antonio Montero Matamala. Cap del Departament de Cirurgia de la UdL

Dra. Ines Cruz. Tècnica de Salut en el Àmbit d'Atenció Primària.

Dr. Joaquim Ros Salvador. Representant de la Investigació Bàsica de la UdL.

Dra. Pilar Allende. Directora del Departament d'Infermeria UdL.

Dr. Elias Daura Oller. Gerent de l'IRBLleida

Dr. Eloi Garí Marsol. Representant de la Investigació Bàsica, que exerceix funcions de Secretari.

(Darrera Reunió 29/10/13)

#### COMITÈ CIENTÍFIC EXTERN · COMITÉ CIENTÍFICO EXTERNO · EXTERNAL SCIENTIFIC COMMITTEE

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

Dr. José R. Naranjo Orovio, Director del Centre Nacional de Biotecnología (CSIC), Madrid.

Dr. Vicente Rubio Zamora, Institut de Biomedicina de Valencia-Consell Superior de Investigacions Científiques, Centre de Investigació Biomèdica en Red de Enfermedades Raras.

Dr. José Casadesus Pursals, Departament de Genètica, Universitat de Sevilla.

Dra. Teresa Moreno Casbas, Responsable de la Unitat de coordinació i desenvolupament de la Investigació en Cures (Investén-ISCIII).

Dr. José Viña Ribes, Departament de Fisiología de la Universitat de València.

Dr. Luis Aragón, Cap de Secció de Epigenètica del MRC Clinical Sciences Centre, Imperial College London.

Dr. Antonio Guasch-Vallver, Emory University Hospital.

Dr. Ernest Arenas, Cap del Departament de Bioquímica i Biofísica Mèdica del Karolinska Institute.

Dr. Luis Fajas, Director del Departament de Fisiologia, Universitat de Lausanne, Lausanne, Suïssa.

(Darrera Reunió 09/05/13)

**CONSELL D'INVESTIGADORS · CONSEJO DE INVESTIGADORES · INVESTIGATORS' COUNCIL**

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

(Darrera Reunió 20/11/13)

**DIRECCIÓ · DIRECCIÓN · DIRECTION**

Dr. Xavier Matias-Guiu, Director.

Dr. Reinald Pamplona Gras, Subdirector.

**GERENT · GERENTE · MANAGING DIRECTOR**

Dr. Elias Daura Oller

**COMITÈ ÈTIC D'INVESTIGACIÓ CLÍNICA · COMITÉ ETICO DE INVESTIGACIÓN CLÍNICA · CLINICAL RESEARCH ETHICS COMMITTEE (CEIC)**

**President**

Dr. Joan Antoni Schoenenberger Arnaiz, Cap del Servei de Farmàcia de l'HUAV.

**Secretari tècnic**

Dr. Xavier Gómez Arbonés, metge.

**Vocals**

Dr. Joan Costa Pagès, farmacòleg clínic.

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

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

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

Sr. Francesc Vergés Agustí, llicenciat en dret.

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

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

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

Sra. Concepció Fonayet Grau, diplomada en infermeria.



Sr. Leonardo Galván Santiago, farmacèutic representant de la regió sanitària.  
Dr. Eduard Solé Mir, facultatiu i Cap de Servei de Pediatria de l'HUAV.

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

Sra. Angelica Valderrama Rodríguez, farmacòloga clínica.

Sra. Cristina Fransi Labat, diplomada en infermeria

COMITÈ ÈTIC D'EXPERIMENTACIÓ ANIMAL · COMITÉ ÉTICO DE EXPERIMENTACIÓN ANIMAL · ANIMAL  
ETHIC EXPERIMENTATION COMMITTEE (CEE)

President

Dr. Jaume Puy i Llorens, Vicerector de Recerca UDL.

Secretària

Dra. Carme Piñol Felis –Assessora en Benestar Animal – Dept. Producció Animal  
UDL.

Composició

Dr. Eduardo Angulo Asensio , Assessor en Benestar Animal del Dept. Producció  
Animal UdL.

Dra. Ester Molina Ureste, Investigador a ETSEA del Dept. Producció Animal UdL.

Dr. Xavier Gómez Arbonés, Investigador Medicina del Dept. Producció Animal UdL.

Sr. José A. Moreno Martínez – Veterinari estabularis UdL.



## Serveis Científico-Tècnics · Servicios Científico-Técnicos · Support Services

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

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

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

Objectius:

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

Responsables del Servei:

Dr. Joan Valls Marçal  
Sra. Montserrat Martínez Alonso

## Biobanc · Biobanco · Biobank

El BioBanc IRBLleida és la unitat responsable de la gestió de les mostres i dades associades destinades a investigació. Aquesta gestió inclou tots els processos de recepció, processat, emmagatzematge i posada a disposició de la comunitat científica les mostres biològiques, garantint en tot moment la qualitat de les mostres i la seva traçabilitat en compliment de la legislació vigent.

El Biobanc IRBLleida engloba la investigació biomèdica de Lleida, tant del sistema sanitari (Hospital Universitari Arnau de Vilanova, HUAV i Hospital Santa Maria), com de la Universitat de Lleida. Primerament, l'any 2004 es va crear el banc de teixits i materials biològics per una Acció Especial del Ministeri de Ciència i Tecnologia (SAF2002-10529-E; IP: Xavier Matias-Guiu). L'any 2008 l'Institut de Salut Carlos III ens va concedir una altra ajuda (Convenio para la adecuación, mantenimiento y mejora de los biobancos del SNS, resolució del 7 de novembre 2008; IP: Xavier Matias-Guiu) amb la que es va iniciar el banc de mostres biològiques (banc de sèrum, plasma, sang sencera, DNA i RNA). L'any 2009 se'ns va concedir la RETIC de Biobancs, resolució del 4 de desembre 2009 (RD09/0076/00059; IP: Xavier Matias-Guiu) i aquest últim any el Biobanc ha entrat a formar part de la Plataforma de Biobancs, resolució del 19 de desembre 2013 (PT13/0010/0014; IP: Xavier Matias-Guiu).

El Biobanc forma part de la Xarxa Catalana de Bancs de Tumors (XBTC) i de la Red Nacional de Biobancos. (RNB)

Al juny del 2012 el Biobanc va obtenir la certificació de qualitat UNE EN ISO 9001:2008

El Biobanc IRBLleida va ser autoritzat pel Departament de Salut el 29 d'abril de 2013 i està inscrit al Registre Nacional de Biobancs del Institut de Salut Carlos III amb la referència B.0000682.

El Biobanc IRBLleida està adscrit al Comitè Ètica d'Investigació Clínica de l'Hospital Universitari Arnau de Vilanova:

Membres del Comitè Científic Extern del Biobanc:

- 1) Dra. Judith Pallarès
- 2) Dr. Jordi Tarragona
- 3) Dra. Rosa M<sup>a</sup> Martí Laborda
- 4) Dr. Joan Viñas

## PLATAFORMA DE SERVEIS

- 1) Gestió de projectes de recerca o noves col·leccions
- 2) Assessorament ètic, científic i legal en el tractament de les mostres i les dades associades. (obtenció, processat i magatzem)

- 3) Cessió de mostres biològiques a projectes d'investigació aprovats prèviament pels Comitès Externs del Biobanc (Ètic i Científic)
- 4) Seguiment del control de qualitat de les mostres biològiques (ADN, i ARN)
- 5) Processament de teixit congelat
- 6) Tècniques moleculars (extracció d'àcids nucleics a partir de sang perifèrica, de teixit congelat i parafinat)
- 7) Tincions histològiques Responsables del Servei:

Responsables del Servei:

Dr. Xavier Matias-Guiu

Dra. Maria Ruiz Miró

## Citometria i Microscòpia · Citometría y Microscopía · Citometry and Microscopy

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

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

El Servei de Microscòpia actualment disposa d'un microscopi confocal Olympus FV500 de 4 làsers (405 nm, 488nm, 543 nm, 633 nm) i amb 4 objectius (10x, 20x, 40x i 60x). El microscopi va acoblat a un ordinador on hi ha instal·lat el software de captació d'imatges FluoView 500. També hi ha a la disposició dels usuaris un microscopi Zeiss Axio Observer Z1 per a estudis de time-lapse, entre d'altres, que disposa de diferents filtres d'excitació que abarquen un gran rang de longituds d'ona.

Responsables del servei:

Dra. Conchi Mora Giralt

Dra. Anaïs Panosa Borràs

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

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

Responsables del servei:

Dr. Xavier Matias-Guiu

Dra. Maria Santacana Espasa

## Transgènesi · Transgenesis · Transgenesis

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

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

Els principals serveis que s'ofereixen són:

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

Responsables del servei:

Dra. Maite Rodriguez-Manzaneque Martínez

Sr. Marc Collado Catalán

Sra. Jessica Pairada Montero

## Metabolòmica · Metabolómica · Metabolomics

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

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

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

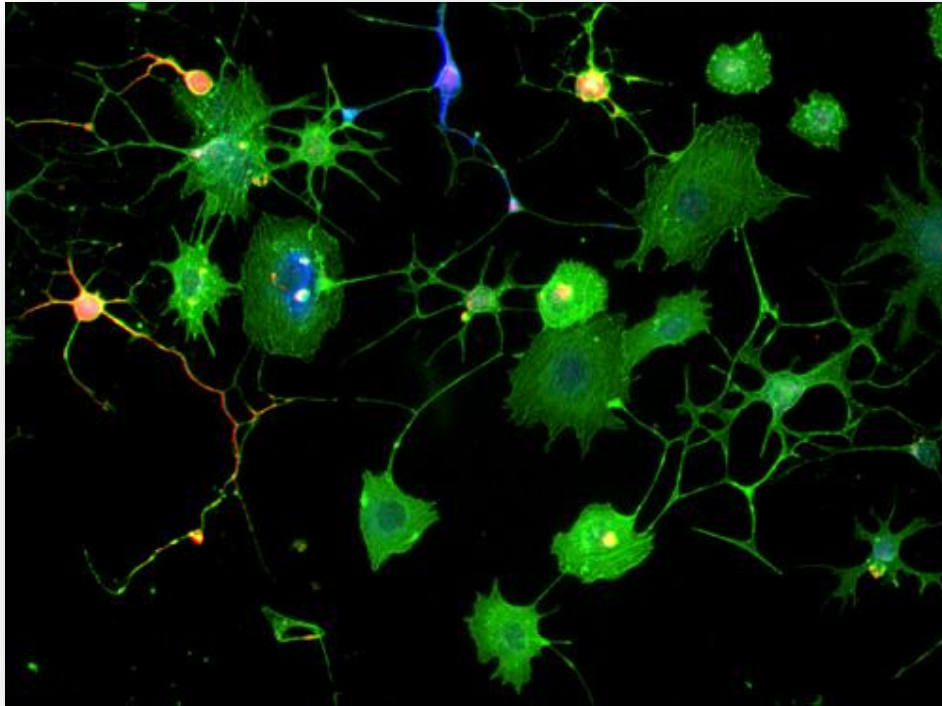
- Metabolòmica dirigida: cerca i quantificació de metabòlits concrets.
- Metabolòmica no dirigida: estudi del perfil metabolòmic de les diferents mostres i cerca de molècules diferencials entre grups.
- Lipidòmica dirigida: cerca i quantificació de lípids concrets. També es poden cercar i analitzar lípids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

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

Responsables del servei:

Dr. Reinald Pamplona Gras

Dra. Mariona Jové Font



**Resum de l'Activitat Investigadora 2013 · Resumen de la  
Actividad Investigadora 2013 · Research Activity Summary  
2013**



## Personal Investigador · Personal Investigador · Researchers

<b>Àmbit Assistencial</b>	<b>Personal Assistencial</b>	<b>152</b>
	Metge Especialista	110
	Caps de Servei/Secció	19
	Diplomats	19
	Investigadors predoctorals	3
	Investigadors postdoctorals	1
<b>Àmbit Docent</b>	<b>Personal Docent</b>	<b>145</b>
	Catedràtics	16
	Professors Titulars	21
	Professors Agregats	27
	Professors Lectors	5
	Professors Associats	20
	Investigadors predoctorals	47
	Investigadors postdoctorals	9
<b>Àmbit Recerca</b>	<b>Personal Contractat</b>	<b>81</b>
	Personal Investigador	26
	Investigadors predoctorals	10
	Investigadors postdoctorals	4
	Personal Tècnic de Suport	32
	Administració i gerència	9
<b>Tots Àmbits</b>	<b>Total</b>	<b>378</b>

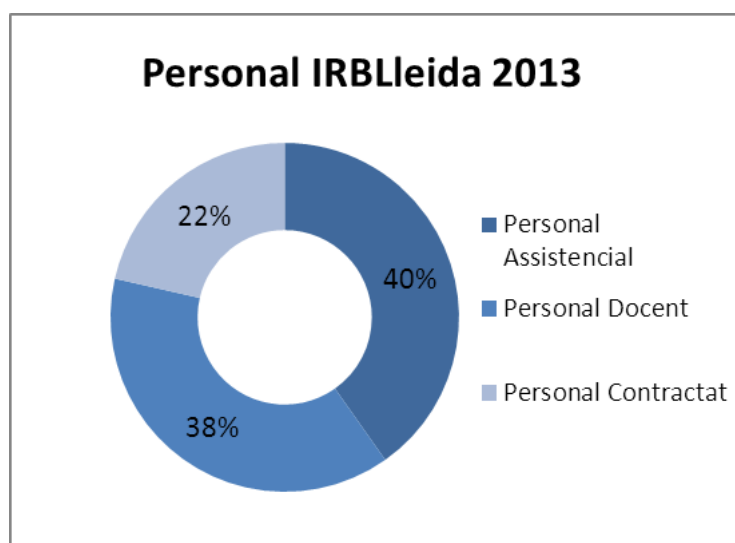


Fig 1. Personal IRBLleida (%) segons l'àmbit de procedència

Publicacions Indexades amb Factor Impacte · Publicaciones Indexadas con Factor Impacto · Indexed Publications with Impact Factor.

Tipus de publicacions 2013

Tipologia publicació	Nº	IF
Abstract of Published Item	15	12,42
Article	242	915,47
Editorial Material	10	39,97
Letter	26	47,16
Review	18	55,81
<b>Total general</b>	<b>311</b>	<b>1070,83</b>

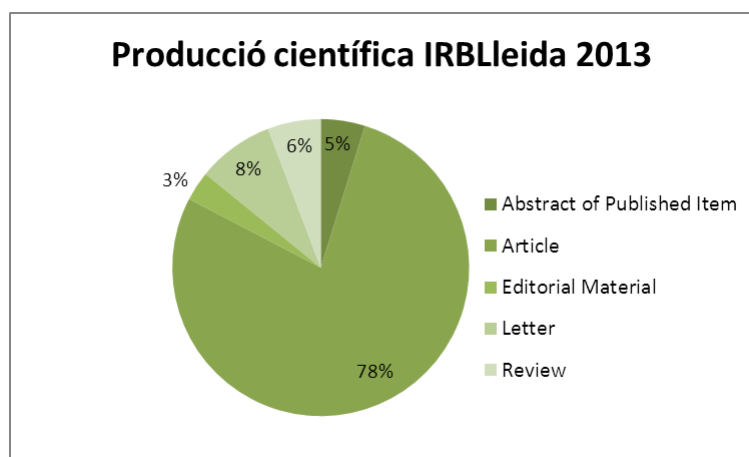


Fig 2. Tipus de producció científica (%) d'IRBLleida 2013

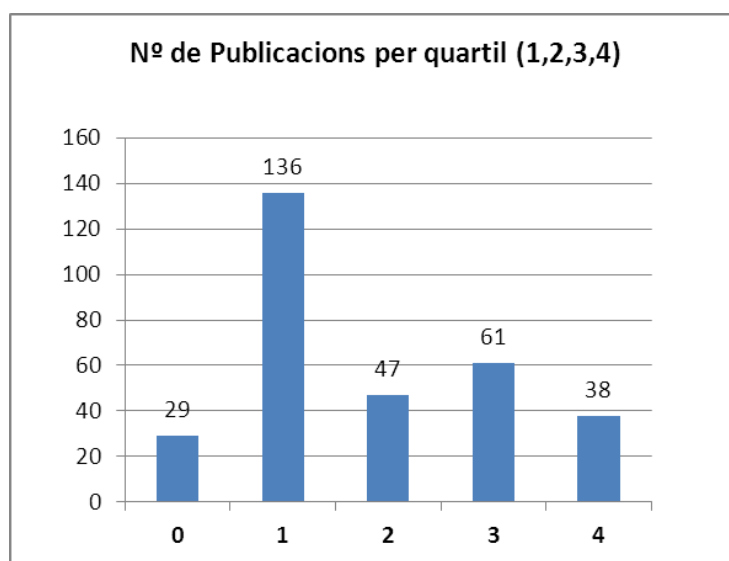


Fig 3. Nombre de publicacions per quartil

## Producció científica per àrees de recerca

<b>PRODUCCIÓ CIENTÍFICA ÀREES DE RECERCA</b>	<b>nº publicacions</b>	<b>FI</b>	<b>FI Mitjà</b>
Estrès en Sistemes Biològics	36	157,22	4,37
Medicina i Terapèutica Experimental	69	297,76	4,32
Models Cel·lulars i Moleculars de Patologies Humanes	12	39,99	3,33
Neurociències	34	100,3	2,95
Medicina Clínica	105	301,64	2,87
Altres línies de Recerca	55	173,92	3,16
<b>Total general</b>	<b>311</b>	<b>1070,83</b>	<b>3,44</b>

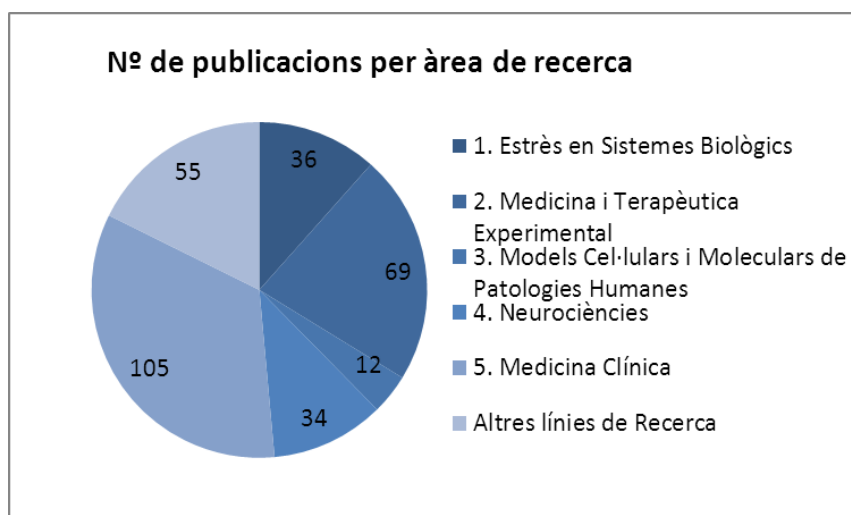


Figura 4. Nombre de publicacions 2013 per àrea de recerca

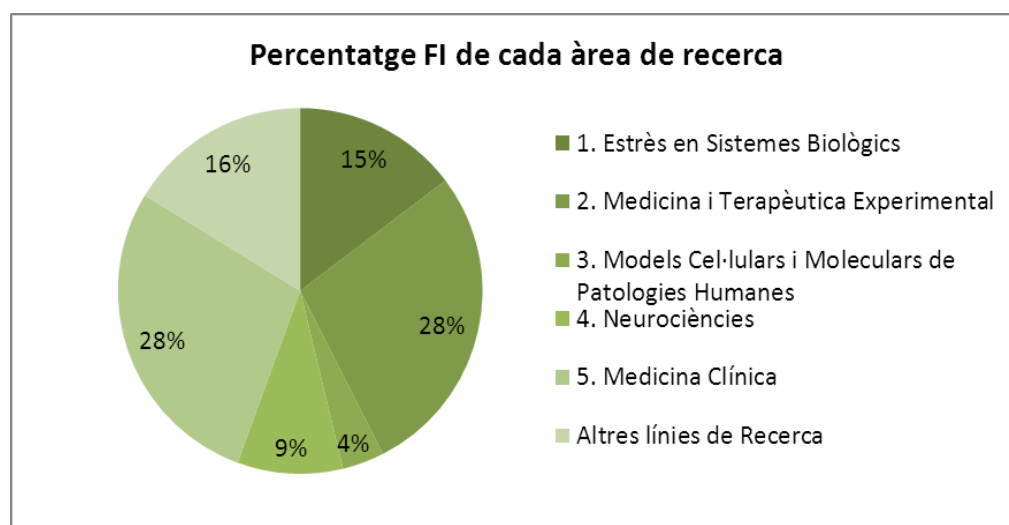


Figura 5. Contribució (en % FI) de cada àrea de recerca al FI global 2013.

Publicacions IRBLleida per àmbit · Publicaciones IRBLleida por ámbito · Scope of IRBLleida's Scientific production

Àmbit Publicacions	Nº Publicacions	% Total
Internacional	262	84,2
Nacional	49	15,8
<b>Total general</b>	<b>311</b>	<b>100</b>



Figura 6. Publicacions (% del total) per àmbit d'impacte, nacional o internacional

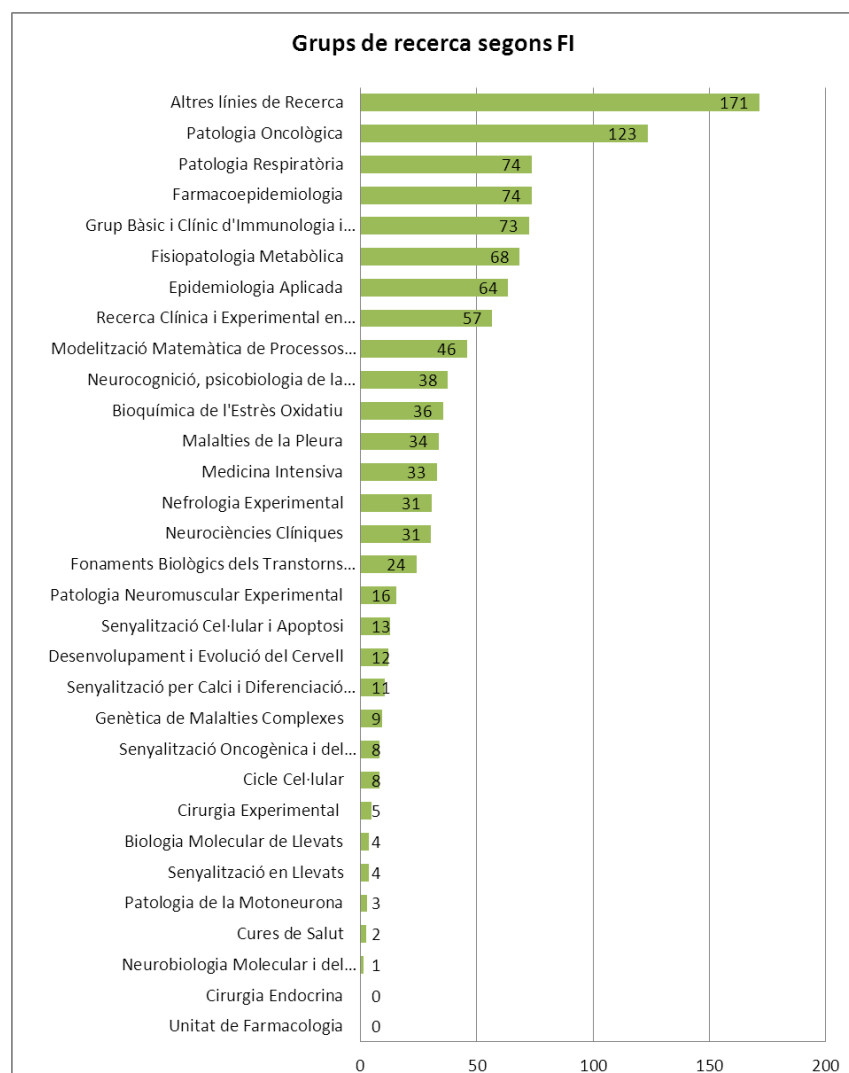
Ajuts d'Infraestructura dels darrers anys · Ayudas de Infraestructura últimos años, Infrastructure grants for the last years.

Any	Concepte	Agència	Ref.	Import (€)
2001	Equip analisi acides nucleics	FIS		129.711
2001	Equips diversos	DURSI	PEIR	35.078
2002	Equip analisi acides nucleics	FIS		128.965
2002	Criostat/Equips cultius cel.lulars	DURSI	PEIR	70.331
2003	Equips diversos	FIS		225.029
2003	Equips diversos	DURSI	2003PIRA00010	44.129
2004	Cromatograf/Espectrómetre	DURSI	PEIR10020/08	31.025
2004	Citometre de flux	DURSI	PEIR10020/06	37.500
2004	Fotomicroscopi	DURSI	PEIR10020/07	36.752
2005	Equips diversos	FIS		48.544
2005	Centrifuga alta velocitat	Fundació MF Roviralta		30.000
2005	Equips diversos	DURSI	2005PEIR0053/09	34.448
2006	Equips diversos	FIS		166.282
2006	Equips diversos	DURSI	PEIR 2006	88.210
2007	Citòmetre	FIS	IF07/36100	117.700
2007	Equips diversos	DIUE	PEIR 2007	107.078
2008	Upgrade del sistema d'anàlisi d'imatge ACIS@III	FIS	IF08/36130	67.410
2009	BIOBANC	ISCIII		100.094
2009	Microscopi confocal espectral	FIS	IF09/3690	266.096
2010	Equipamiento Servicio Transgénesis	FIS	IF10/03695	149.880
<b>Total</b>				<b>1.914.262</b>

## Producció Científica 2013 dels grups de recerca · Producción Científica 2013 de los grupos de investigación · 2013 Scientific Production

<b>PRODUCCIÓ CIENTÍFICA · GRUPS DE RECERCA</b>	<b>nº total publicacions</b>	<b>FI</b>	<b>FI Mitjà</b>
Biologia Molecular de Llevats	1	3,73	3,73
Bioquímica de l'Estrès Oxidatiu	7	35,61	5,09
Cicle Cel·lular	5	8,27	1,65
Cirurgia Endocrina	1	0	0,00
Cirurgia Experimental	3	4,91	3,14
Cures de Salut	8	2,43	0,30
Desenvolupament i Evolució del Cervell	3	12,07	4,02
Epidemiologia Aplicada	29	63,52	2,19
Farmacoepidemiologia	24	73,62	3,07
Fisiopatologia Metabòlica	18	68,42	3,80
Fonaments Biològics dels Transtorns Mentals	8	24,13	3,02
Genètica de Malalties Complexes	2	9,49	4,75
Grup Bàsic i Clínic d'Immunologia i Endocrinologia	14	72,55	5,18
Malalties de la Pleura	19	33,68	1,77
Medicina Intensiva	13	32,96	2,54
Modelització Matemàtica de Processos Metabòlics	9	45,78	5,09
Nefrologia Experimental	12	30,58	2,55
Neurobiologia Molecular i del Desenvolupament	1	1,32	1,32
Neurociències Clíniques	13	30,51	2,35
Neurocognició, psicobiologia de la personalitat i genètica de la conducta	13	37,61	2,89
Patologia de la Motoneurona	1	3,12	3,12
Patologia Neuromuscular Experimental	3	15,67	5,22
Patologia Oncològica	27	123,44	4,57
Patologia Respiratòria	12	73,73	6,14
Recerca Clínic i Experimental en Patologia Digestiva	10	56,79	5,68
Senyalització Cel·lular i Apoptosi	3	12,79	4,26
Senyalització en Llevats	1	3,68	3,68
Senyalització Oncogènica i del Desenvolupament	1	8,37	8,37
Senyalització per Calci i Diferenciació Neuronal	3	10,56	3,52
Unitat de Farmacologia	0	0	0,00
Altres Publicacions	47	171,49	3,65
<b>Total general</b>	<b>311</b>	<b>1070,83</b>	<b>3,44</b>

Figures 7 i 8. Grups de Recerca IRBLleida, classificats segons nombre de publicacions científiques (7) o factor d'impacte (8)



## Projectes de Recerca 2013 · Proyectos de Investigación 2013 · Research Projects Granted in 2013

### Projectes de recerca concedits durant 2013

Grups de Recerca	Nº Projectes Concedits	2013	
		Finançament concedit	
Cures de Salut	1	€ 71.995	
Fisiopatologia Metabòlica	2	€ 175.963	
Genètica de Malalties Complexes	1	€ 8.030	
Nefrologia Experimental	1	€ 79.255	
Patologia Oncològica	5	€ 516.643	
Patologia Respiratòria	1	€ 87.423	
Senyalització per Calci i Diferenciació Neuronal	1	€ 79.860	
Unitat Innovació IRBLleida	1	€ 5.060	
Unitat Projectes Internacionals	1	€ 477.390	
Unitat Promoció IRBLleida	1	€ 5.133	
<b>Total general</b>	<b>15</b>	<b>€ 1.506.751</b>	

### Projectes de Recerca actius durant 2013

Convocatòries	Projectes	Finançament Concedit	
Convocatòria 2009	1	122.815,00 €	
Convocatòria 2010	18	2.588.555,00 €	
Convocatòria 2011	14	1.654.671,60 €	
Convocatòria 2012	15	872.617,50 €	
Convocatòria 2013	2	148.123,00 €	
<b>Total general</b>	<b>50</b>	<b>5.386.782,10 €</b>	

## Assajos Clínics · Ensayos clínicos · Clinical Trials

ASSAJOS 2013	ACTIUS	APROVATS	CANCEL·LATS	DENEGATS	SOL·LICITATS	TOTAL
ASSAJOS CLÍNICS	19	14	0	0	8	<b>41</b>
ASSAJOS OBSERVACIONALS	7	2	1	1	5	<b>16</b>
ALTRES	2	10	0	0	13	<b>25</b>
<b>Total general</b>	<b>28</b>	<b>26</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>26</b>	<b>82</b>



## Participació en Projectes Internacionals en els darrers anys · Participación en Proyectos Internacionales en los últimos años · International Projects

Any	IP	Rol	Programa	Activitat	Convocatòria	Acrònim projecte	Pressupost	Contribució UE
2013	IRBLleida	CO	FP7	Marie Curie Actions	FP7-PEOPLE-2013-COFUND	IRBLLEIDA-IPP	1.193.475,00 €	477.390,00 €
2013	JCE Serrano	P	FP7	COOPERATION - ICT	FP7-ICT-2013.5.1	PEGASO	190.695,00 €	142.990,00 €
2013	X Matias-Guiu, JA Schoenenberger	P	FP7	IDEAS - ERC	ERC-2013-PoC	MULTINUTRIENT maize	20.000,00 €	20.000,00 €
2013	IRBLleida	C	FP7	PPP- Future Internet	FP7-2013-ICT-FI	cSpace	6.000,00 €	6.000,00 €
2013	IRBLleida	P	FP7	Marie Curie Actions	FP7-PEOPLE-2013-NIGHT	ALLNIGHTS	20.000,00 €	20.000,00 €
2013	E Barallat	P	-	Ambient Assisted Living	AAL-2013-6	ANIMATE	71.995,00 €	71.995,00 €
2012	IRBLleida	P	FP7	Marie Curie Actions	FP7-PEOPLE-2012-NIGHT	ResEnergy	20.000,00 €	20.000,00 €
2011	J Egea	CO	FP7	Marie Curie Actions	FP7-PEOPLE-2011-CIG	NEUROMIGRATIO N	100.000,00 €	100.000,00 €
2009	M Portero-Otín	P	COST	COST ACTION	Cost Action 2009	LPO	3.000,00 €	3.000,00 €
2009	D de Lorenzo	CO	INTERREG	Interreg IVC-I4W	Innovation 4 Welfare	PICKFIBER	89.525,00 €	67.143,75 €
2009	X Gómez Arbonés	P	INTERREG	ACTION1	EFA40/08 - TRANSVERSALIS	-	27.300,00 €	27.300,00 €

## Xarxes i Plataformes de Recerca · Redes de Investigación · Research networks

<b>Ref. Oficial</b>	<b>Acrònim Xarxa</b>	<b>Entitat Financadora</b>	<b>Investigador responsable</b>	<b>Grup de Recerca</b>
RD06/0026/0020	RENEVAS	ISCIII (RETICS)	J. Sanahuja	Farmacoepidemiologia
RD06/0003/0006	REDINSCOR	ISCIII (RETICS)	F. Worner	Farmacoepidemiologia
RD06/0020/1034	RTICC	ISCIII (RETICS)	X. Matias-Guiu	Patologia Oncològica
RD07/0016/2004	REDinREN	ISCIII (RETICS)	E. Fernández	Nefrologia Experimental
CSD2007-00015	INESGEN	MEC (CONSOLIDER)	M Aldea	Cicle Cel·lular
CSD2007-00020	ROSASNET	MEC (CONSOLIDER)	J Ros	Bioquímica de l'Estrès Oxidatiu
CB07/06/2008	CIBERES	ISCIII (CIBER)	F. Barbé	Patologia Respiratòria
CAI08/010037	CAIBER	ISCIII (CAIBER)	J.A. Schoenenberger	Farmacoepidemiologia
CBXX	CIBERESP	ISCIII (CIBER)	P. Godoy	d'Epidemiologia Aplicada
RD09/0076/0005 9	RED DE BIOBANCOS	ISCIII (RETICS)	X. Matias-Guiu	Biobanc IRBLleida
CONNECT-EU	CONNECT-EU Agroalimentari	ACC10-AGAUR	M. Portero	Fisiopatologia Metabòlica
RD12/0021/0026	RTIC	ISCIII (RETICS)	E. Fernández	Nefrologia Experimental
RD12/0042/0035	RTIC	ISCIII (RETICS)	Daniel Sanchís	Senyalització Cel·lular i Apoptosi
RD12/0036/0013	RTIC	ISCIII (RETICS)	X. Matias-Guiu	Patologia Oncològica
RD12/0043/0018	RETICEF	ISCIII (RETICS)	R. Pamplona	Fisiopatologia Metabòlica
PT13/0006/0025	RED ITEMAS	ISCIII (PLATAFORMAS)	E. Daura	Unitat d'Innovació IRBLLEIDA
PT13/0010/0014	RED NACIONAL DE BIOBANCOS	ISCIII (PLATAFORMAS)	X. Matias-Guiu	Biobanc IRBLleida

Resultats de la recerca: projectes de valorització, patents i spin-offs ·  
Resultados de la investigación: proyectos de valorización, patentes y  
spin-offs · Transferable research results: valorization projects, patents  
and spin-offs

Projectes de Valorització · Proyectos de Valorización · Valorization Projects

Codi del Projecte	Títol del projecte	Finançador
PCT-P2500079E	Equipos de investigación biomédica, nutrición/alimentación con el cerdo como organismo mimético	MICINN
PPT-06000-2009-15	Análisis de Viabilidad para el Estudio y la Adecuación de la Oferta de Productos de Base Harina a las Necesidades de la Población con Enteropatía Sensible al Gluten (Enfermedad Celíaca)	MICINN
-	Centre de Nutrició i Envel·liment de la Xarxa IT	CIDEM
VALCON09-1-0007	Avaluació de l'estoc de coneixement de l'IRBLleida	ACC1Ó
TECCIT10-1-0062	Pla de creixement del centre NUTREN	ACC1Ó
2010 VALOR 00192	Prototipatge i proves de concepte en el sistema expert Diagnostic Molecular Dietari	ACC1Ó
TECCIT11-1-0058	Pla d'Impuls de transferència tecnològica de Nutren (UdL)	ACC1Ó
TECCIT12-1-0008-03	Pla de transferència tecnològica (PTT) de la UdL 2012.	ACC1Ó

Patents · Patentes · Patents

Any	Àrea RDI	Ref	País	Títol	Investigadors IRBLleida
2013	<b>Càncer</b>	US 14/099,266	USA	Diagnosing Subsets of Triple-Negative Breast Cancer	Dr. Xavier Matias-Guiu Dra. Adriana Dusso
2013	<b>Càncer</b>	EP 14155510.2	EU	Method to predict risk of recurrence in endometrial carcinoma	Dr. Xavier Matias-Guiu Dr. Xavier Dolcet
2012	<b>Nutrició</b>	ES2402643	ESP	Anticholesterolomic fiber combination	Dr. José CE Serrano Dr. Manuel Portero-Otín Dr. Reinald Pampona Dra. Núria Brunet
2006	<b>Farmacologia</b>	2006004152	USA	New 7-substituted indirubin-3'-oximes and their applications	Dr. Jacint Boix Dra. Judith Ribas

Spin-off i models d'innovació · Spin-off y modelos de innovación · Spin-off and innovation models

### ***Dietary Molecular Diagnostics S.L. (DMD)***

És una spin-off de recent constitució (30/12/2013) que sorgeix del Grup de Recerca NUTREN (www.nutren.udl.cat) de la Universitat de Lleida i de l'IRBLleida.



El seu objectiu és proporcionar recomanacions nutricionals precises i personals a cada usuari. Aquestes recomanacions estan basades en diferents elements que, en conjunt, ofereixen un resultat extensiu i precís que cada usuari pot usar de guia per a la consecució de la seva meta individual. Els pilars principals de l'anàlisi estan basats en la combinació d'anàlisi genètics, nutrigenòmics (o genòmica nutricional), bioquímics i metabòlics.

### ***Centre de Recerca Biomèdica Avançada***



La Diputació de Lleida juntament amb el Departament de Salut i l'IRBLleida han projectat projectar la creació del Centre de Recerca Biomèdica Avançada (CREBA) al costat de de les instal·lacions del Centre d'Estudis Porcins de Torrelameu. El centre utilitzarà l'espècie porcina com a organisme mimètic de l'espècie humana en el camp de la investigació en tecnologies mèdiques, ja que des d'un punt de vista mèdic i fisiològic és molt semblant a l'ésser humà. El centre oferirà cursos de formació i workshops, desenvolupament de projectes de recerca basats en

l'ús del porc com a model i optimització pipelines de la indústria farmacèutica.



## Grups de Recerca Reconeguts per la Generalitat de Catalunya · Grupos de Investigación Reconocidos por la Generalitat de Catalunya · Research Groups by Generalitat de Catalunya

#	Tipologia Grup	Ref. Oficial	Denominació Grup de Recerca	Investigador Principal
1	Grup de Recerca Consolidat	<b>2009SGR735</b>	FISIOPAT - Fisiopatologia Metabòlica	Reinald Pamplona
2	Grup de Recerca Consolidat	<b>2009SGR559</b>	CICCELEU - Cicle Cel·lular Eucariota	Eloi Garí
3	Grup de Recerca Consolidat	<b>2009SGR370</b>	NEUROBIO - Neurobiologia Cel·lular	Josep E. Esquerda
4	Grup de Recerca Consolidat	<b>2009SGR196</b>	PLLEVATS - Estrès Oxidatiu i Proliferació Cel·lular en Llevats	Enric Herrero
5	Grup de Recerca Consolidat	<b>2009SGR794</b>	LABHUAVL - Grup de Càncer del Laboratori de Recerca de l'HUAV	Xavier Matias-Guiu
6	Grup de Recerca Consolidat	<b>2009SGR547</b>	CERVELLX - Grup de Desenvolupament i Evolució del Cervell	Loreta Medina
7	Grup de Recerca Consolidat	<b>2009SGR809</b>	MATESTSC - Grup de Models Matemàtics i Estadístics en Biologia de Sistemes, Genètica de Malalties Complexes i Models Biològic-factorials de la Personalitat	Albert Sorribas, IP Subgrups: Anton Aluja, Joan Fibla
8	Grup de Recerca Consolidat	<b>2009SGR346</b>	SENCELAP - Senyalització Cel·lular i Apoptosi	Joan X. Comella (Extern-UAB); Daniel Sanchís (UdL)
9	Grup de Recerca Emergent	<b>2009SGR740</b>	SENYANEU - Unitat de Senyalització Neuronal	Rosa M. Soler
10	Grup de Recerca Emergent	<b>2009SGR805</b>	IMMUNOEN - Grup Bàsic i Clínic d'Immunologia i Endocrinologia	Joan Verdaguer
11	Grups de Recerca Singulares	<b>2009SGR632</b>	ANAECOSA - Grup de Recerca en Anàlisi Econòmica i Salut	Montserrat Rué
12	Grups de Recerca Singulares	-	Nefrologia Experimental	Elvira Fernández
13	Grups de Recerca Singulares	-	Recerca clínica, experimental i docent en patologia colorectal i hematològica	Josep M. Reñé
14	Grups de Recerca Singulares	-	Envel·liment Saludable	M. Pilar Jürschik
15	Grup de recerca emergent (UdL)	-	Cuidatges, epidemiologia i educació per la salut	Joan Torres
16	Grup de recerca emergent (UdL)	-	Cirurgia Experimental	Jorge Juan Olsina

*\*En **negreta**, els 11 grups de recerca consolidats, emergents i/o singulares reconeguts per la Generalitat de Catalunya.*



## **Activitat Investigadora D'Àrees i Grups · Actividad Investigadora De Áreas Y Grupos · Research Activity Of Areas And Groups**

Àrea 1: Estrès en sistemes biològics · Estrés en sistemas biológicos · Stress in Biological Systems.

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

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

Àrea 4: Neurociències · Neurociencias · Neurosciences.

Àrea 5: Medicina Clínica · Medicina Clínica · Clinical Medicine

Altres Àrees de Recerca · Otras Áreas de Investigación · Other Research Areas

## **Àrea 1: Estrès en sistemes biològics · Estrés en sistemas biológicos · Stress in Biological Systems.**

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

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

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

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

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

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

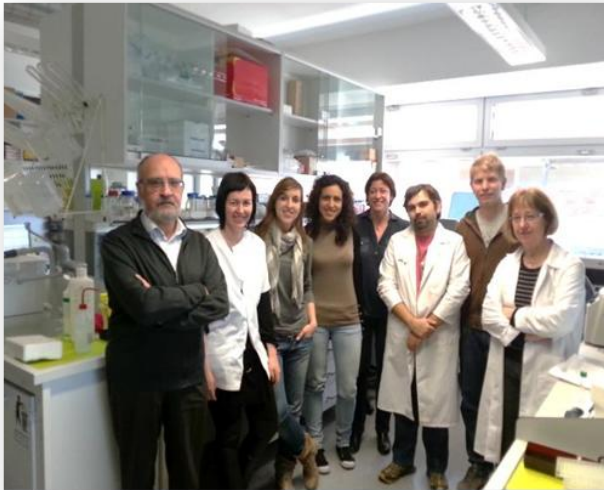
**Grup de Bioquímica de l'Estrès Oxidatiu · Grupo de Bioquímica del Estrés Oxidativo · Biochemistry of Oxidative Stress Group.**

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

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



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



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

Responsable del grup:

**Dr. Enric Herrero**

Telèfon de Contacte :

973 702 409

Correu de contacte:

[enric.herrero@cmb.udl.cat](mailto:enric.herrero@cmb.udl.cat)

### BIOLOGIA MOLECULAR DE LLEVATS

<b>Investigador Principal</b>	
Dr. Enric Herrero	Catedràtic d'Universitat (IP)
<b>Equip Investigador</b>	
Dra. Cèlia Casas	Professora Titular d'Universitat
Dra. Gemma Bellí	Professora Agregada
<b>Investigadors pre-doctorals</b>	
Jose Carlos Aires	Llicenciat
Maria Pérez	Llicenciada
Jordi Pijoan	Llicenciat
Judit Puigpinós	Llicenciada
<b>Personal Tècnic de Suport</b>	
Sílvia Porras	Tècnic FP

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



El model de treball es basa en el estudi molecular, genètic i cel·lular d'algunes vies de senyalització que participen en la resposta cel·lular en front a l'estrès oxidatiu en el model eucariota *Saccharomyces cerevisiae*. Concretament, estem interessats en dos línies convergents, una es fonamenta en la participació dels elements de la via d'integritat cel·lular o via Pkc1 en la resposta adaptativa en front a l'estrès oxidatiu i, l'altra, neix

d'un model d'estrès oxidatiu endògen en el qual dos glutaredoxines nuclears intervenen en la regulació de la homeòstasi del ferro i en la regulació funcional de la via d'integritat cel·lular.

*Responsable del grup:* **Dra. M<sup>a</sup> Ángeles de la Torre**  
*Telèfon de Contacte :* 973 702 400  
*Correu de contacte:* [madelatorre@cmb.udl.cat](mailto:madelatorre@cmb.udl.cat)

### SENYALITZACIÓ EN LLEVATS

<b>Investigador Principal</b>	
Dra. M <sup>a</sup> Ángeles De La Torre	Professora Agregada (IP)
<b>Equip Investigador</b>	
Dr. Àngel Mozo	Catedràtic d'Universitat
<b>Investigadors pre-doctorals</b>	
Venkatraghavan Sundaram	Llicenciat
<b>Personal Tècnic de Suport</b>	
Sílvia Porras	Tècnic FP

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



La finalitat de la recerca d'aquest grup consisteix en analitzar l'impacte de l'estrès oxidatiu en les funcions cel·lulars. En aquest sentit s'analitza producció d'espècies reactives de l'oxigen, el dany oxidatiu en macromolècules. Els models utilitzats són llevats i cultius primaris de cardiomiòcits i neurones. En ells, s'analitza la desregulació del metabolisme del ferro. En aquest sentit, utilitzant aproximacions de tipus proteòmic, estem analitzant la relació entre estrès oxidatiu i dany en macromolècules cel·lulars deficientes en frataxina, que condueixen a l'acumulació

de ferro intracel·lular i que tenen paral·lelismes amb malalties humanes com, per exemple, l'ataxia de Friedrich.

*Responsable del grup:*

**Dr. Joaquim Ros**

*Telèfon de Contacte :*

973 702 275

*Correu de contacte:*

[joaquin.ros@cmb.udl.cat](mailto:joaquin.ros@cmb.udl.cat)

### BIOQUÍMICA DE L'ESTRÈS OXIDATIU

<b>Investigador Principal</b>	
Dr. Joaquim Ros	Catedràtic d'Universitat (IP)
<b>Equip Investigador</b>	
Dra. Elisa Cabiscol	Titular d'Universitat (IP)
Dra. Ana Galcerà	Professora Associada
Dra. Stefka Mincheva	Investigadora postdoctoral
Dra. Rosa Soler	Titular d'Universitat (IP)
Dr. Jordi Tamarit	Professor Agregat (IP)
<b>Investigadors pre-doctorals</b>	
David Alsina	Llicenciat
Saravanan Arumugam	Llicenciat
Èlia Obis	Llicenciada
Maria José Rodríguez-Colman	Llicenciada
Núria Vall-Llaura	Llicenciada
<b>Personal Tècnic de Suport</b>	
Dra. Núria Bahí	Doctora · Tècnic Superior
Roser Pané	Tècnic FP

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



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

metabòlics, tan en aplicacions biotecnològiques com en l'estudi de l'evolució d'aquests sistemes.

*Responsable del grup:* **Dr. Albert Sorribas**  
*Telèfon de Contacte :* 973 702 406  
*Correu de contacte:* [albert.sorribas@cmb.udl.cat](mailto:albert.sorribas@cmb.udl.cat)

**MODELITZACIÓ MATEMÀTICA DE PROCESSOS METABÒLICS**

<b>Investigador Principal</b>	
Dr. Albert Sorribas	Catedràtic d'Universitat (IP)
<b>Equip Investigador</b>	
Dra. Montserrat Rué	Professora Agregada (IP)
Dra. Ester Vilaprinýo	Professora Associada
Montserrat Martínez	Llicenciada
Dr. Rui Alves	Professor Agregat (IP)
<b>Investigadors pre-doctorals</b>	
Hiren Karakia	Llicenciat
Luis Antonio Medina	Llicenciat
Anabel Usié	Llicenciada
<b>Personal Tècnic de Suport</b>	
Carlos Forné	Tècnic

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



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

Responsable del grup:

**Dr. Reinald Pamplona Gras**

Telèfon de Contacte :

973 702 442

Correu de contacte:

[reinald.pamplona@mex.udl.cat](mailto:reinald.pamplona@mex.udl.cat)

### FISIOPATOLOGIA METABÒLICA

<b>Investigador Principal</b>	
Dr. Reinald Pamplona	Catedràtic (IP)
<b>Equip Investigador</b>	
Dra. Victòria Ayala	Titular d'Universitat
Dra. M <sup>a</sup> Josep Bellmunt	Catedràtica
Dr. Jordi Boada	Professor Lector
Dra. Alba Naudí	Professora Lector
Dr. Manuel Portero-Otín	Titular d'Universitat (IP)
Dr. Joan Prat	Catedràtic d'Universitat
Dr. Jose CE Serrano	Professor Lector (IP)
Dra. Ana Belén Granado	Investigadora postdoctoral
Dra. Mariona Jové	Investigadora postdoctoral Tècnic Servei Metabolòmica
<b>Investigadors pre-doctorals</b>	
Rosanna Cabré	Diplomada
Daniel Cacabelos	Llicenciat
Anna Casañé	Diplomada
Omar Ramírez	Llicenciat
<b>Personal Tècnic de Suport</b>	
David Argilés	Tècnic FP
Meritxell Martin	Tècnic FP



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

Projectes de Recerca concedits a 2013 · Proyectos de Investigación obtenidos en 2013 · Research Grants obtained in 2013

2013		
Grups de Recerca Àrea 1	Nº Projectes Concedits	Finançament concedit
Fisiopatologia Metabòlica	2	223.628,50 €
<b>Total general Àrea 1</b>	<b>2</b>	<b>223.628,50 €</b>

Projectes de recerca actius a 2013 · Proyectos de investigación activos en 2013 · Ongoing research projects

Grups de Recerca Àrea 1	Projectes	Finançament Concedit
<b>2010</b>	<b>6</b>	<b>1.004.525,00 €</b>
<b>Biologia Molecular de Llevats</b>	<b>2</b>	<b>541.750,00 €</b>
Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)	2	541.750,00 €
<b>Bioquímica de l'Estrès Oxidatiu</b>	<b>3</b>	<b>407.115,00 €</b>
Marató TV3	1	111.875,00 €
Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)	2	295.240,00 €
<b>Modelització Matemàtica de Processos Metabòlics</b>	<b>1</b>	<b>55.660,00 €</b>
Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)	1	55.660,00 €
<b>2011</b>	<b>2</b>	<b>332.486,22 €</b>
<b>Bioquímica de l'Estrès Oxidatiu</b>	<b>1</b>	<b>153.944,67 €</b>
Instituto de Salud Carlos III	1	153.944,67 €
<b>Fisiopatologia Metabòlica</b>	<b>1</b>	<b>178.541,55 €</b>
Instituto de Salud Carlos III	1	178.541,55 €
<b>2012</b>	<b>1</b>	<b>102.960,00 €</b>
<b>Senyalització en Llevats</b>	<b>1</b>	<b>102.960,00 €</b>
Ministerio de Educación y Ciencia	1	102.960,00 €
<b>2013</b>	<b>1</b>	<b>142.990,00 €</b>
<b>Fisiopatologia Metabòlica</b>	<b>1</b>	<b>142.990,00 €</b>
EUROPEAN COMMISSION (RESEARCH EXECUTIVE AGENCY)	1	142.990,00 €
<b>Total general</b>	<b>10</b>	<b>1.582.961,22 €</b>

Publicacions Indexades amb Factor Impacte · Publicaciones Indexadas con Factor Impacto · Indexed Publications with Impact Factor.

<b>PRODUCCIÓ CIENTÍFICA · ÀREES DE RECERCA</b>	<b>nº publicacions</b>	<b>FI</b>	<b>FI Mitjà</b>
<b>1. Estrès en Sistemes Biològics</b>	<b>36</b>	<b>157,22</b>	<b>4,37</b>
Biologia Molecular de Llevats	1	3,73	3,73
Bioquímica de l'Estrès Oxidatiu	7	35,61	5,09
Fisiopatologia Metabòlica	18	68,42	3,80
Modelització Matemàtica de Processos Metabòlics	9	45,78	5,09
Senyalització en Llevats	1	3,68	3,68



## Producció Científica 2013 – Àrea 1

Data de publicació	Títol	Autors	Acrònim Revista	IF (2012)	Tipus	Q	D
01/01/2013	Tetradecylthioacetic Acid Attenuates Inflammation and Has Antioxidative Potential During Experimental Colitis in Rats	Bjørndal B; Grimstad T; DANIEL CACABELOS BARRAL; Nylund K; Aasprong OG; Omdal R; MANUEL PORTERO OTIN; REINALD PAMPLONA GRAS; Lied GA; Hausken T; Berge RK	Dig. Dis. Sci.	2,26	Article	3	8
01/01/2013	Membrane lipid unsaturation as physiological adaptation to animal longevity.	Naudí A; Jové M; Ayala V; Portero-Otín M; Barja G; Pamplona R	Front Physiol	0,67	Review	0	0
01/01/2013	Long-life supplementation with atenolol converts the heart and skeletal muscle unsaturation of mitochondrial membranes of mice into those of ten fold longer-lived mammals. Effects on mean and maximum longevity	Alexia Gomez; ALBA NAUDI FARRE; REINALD PAMPLONA GRAS; Gustavo Barja	An. Real Acad. Nac. Farm.	0,14	Article	4	10
01/01/2013	Relative amino Acid composition signatures of organisms and environments.	Moura A; Savageau MA; RUI CARLOS VAQUEIRO DE CASTRO ALVES	PLoS One	3,73	Article	1	2
23/01/2013	Safety of Desirudin in Thrombosis Prevention After Total Knee Arthroplasty: The DESIR-ABLE Study.	MARIONA JOVE FONT; Maslanka M; Minkowitz HS; Jaffer AK	AM J THER	1,29	Article	2	5
01/02/2013	Non-Enzymatic Modification of Aminophospholipids by Carbonyl-Amine Reactions	ALBA NAUDI FARRE; MARIONA JOVE FONT; VICTORIA AYALA JOVE; Cabré R; MANUEL PORTERO OTIN; REINALD PAMPLONA GRAS	Int. J. Mol. Sci.	2,46	Review	1	2
01/02/2013	Formation of S-(carboxymethyl)-cysteine in rat liver mitochondrial proteins: effects of caloric and methionine restriction	ALBA NAUDI FARRE; MARIONA JOVE FONT; DANIEL CACABELOS BARRAL; VICTORIA AYALA JOVE; ROSANNA CABRÉ CUCÓ; Caro P; Gomez J; MANUEL PORTERO OTIN; Barja G; REINALD PAMPLONA GRAS	AMINO ACIDS	3,91	Article	1	2
01/02/2013	Atherosclerosis prevention by nutritional factors: A meta-analysis in small animal models	MARIONA JOVE FONT; REINALD PAMPLONA GRAS; JOAN PRAT COROMINAS; Arola L; MANUEL PORTERO OTIN	Nutr. Metab. Cardiovasc. Dis.	3,98	Review	2	5

01/03/2013	Skeletal muscle uncoupling-induced longevity in mice is linked to increased substrate metabolism and induction of the endogenous antioxidant defense system	Keipert S; Ost M; Chadt A; Voigt A; VICTORIA AYALA JOVE; MANUEL PORTERO OTIN; REINALD PAMPLONA GRAS; Al-Hasani H; Klaus S	Am. J. Physiol.-Endocrinol. Metab.	4,51	Article	1	2
01/03/2013	Dietary intake of green tea polyphenols regulates insulin sensitivity with an increase in AMP-activated protein kinase content and changes in mitochondrial respiratory complexes	J CARLOS ENRIQUE SERRANO CASASOLA; HUGO GONZALO BENITO; MARIONA JOVE FONT; Fourcade S; ANNA CASAÑE RIERA; JORDI BOADA PALLAS; Delgado MA; Espinel AE; REINALD PAMPLONA GRAS; MANUEL PORTERO OTIN	Mol. Nutr. Food Res.	4,31	Article	1	2
05/03/2013	The AMPK Family Member Snf1 Protects Saccharomyces cerevisiae Cells upon Glutathione Oxidation	MARIA PEREZ SAMPIETRO; CELIA CASAS HERRANZ; ENRIQUE HERRERO PERPIÑAN	PLoS One	3,73	Article	1	2
15/03/2013	Lipidomic and metabolomic analyses reveal potential plasma biomarkers of early atheromatous plaque formation in hamsters	MARIONA JOVE FONT; VICTORIA AYALA JOVE; OMAR RAMIREZ NUÑEZ; J CARLOS ENRIQUE SERRANO CASASOLA; ANNA CASAÑE RIERA; Arola L; Caimari A; Del Bas JM; Crescenti A; REINALD PAMPLONA GRAS; MANUEL PORTERO OTIN	Cardiovasc. Res.	5,94	Article	1	1
01/04/2013	NF-kappa B Signaling Pathways: Role in Nervous System Physiology and Pathology	STEFKA MINCHEVA TASHEVA; ROSA MARIA SOLER TATCHE	NEUROSCIENTIST	5,63	Review	1	1
01/04/2013	Cumulative risk of cancer detection in breast cancer screening by protocol strategy	Blanch J; Sala M; Román M; Ederra M; Salas D; Zubizarreta R; Sanchez M; MONTSERRAT RUE MONNE; Castells X	Breast Cancer Res. Treat.	4,47	Article	1	2
01/06/2013	Survival motor neuron protein reduction deregulates autophagy in spinal cord motoneurons in vitro	ANA GARCERA TERUEL; NURIA BAHÍ PLA; AMBIKA PERIYA KARUPPIAH; SARAVANAN ARUMUGAM ; ROSA MARIA SOLER TATCHE	Cell Death Dis.	6,04	Article	1	2
01/06/2013	Notch Signaling Pathway Is Activated in Motoneurons of Spinal Muscular Atrophy	Victor Caraballo-Miralles; Andrea Cardona-Rossinyol; ANA GARCERA TERUEL; Laura Torres-Benito; ROSA MARIA SOLER TATCHE; Luca Tabares; Jeronia Llado; Gabriel Olmos	Int. J. Mol. Sci.	2,46	Article	1	2
01/06/2013	Memory impairment and hippocampus specific protein oxidation induced by ethanol intake and 3, 4-Methylenedioxymethamphetamine (MDMA) in mice	Clara Ros-Simo; Maria Moscoso-Castro; Jessica Ruiz-Medina; JOAQUIM ROS SALVADOR; Olga Valverde	J. Neurochem.	3,97	Article	1	3
01/06/2013	Exceptionally old mice are highly resistant to lipoxidation-derived molecular damage	Arranz L; ALBA NAUDI FARRE; De la Fuente M; REINALD PAMPLONA GRAS	AGE	4,08	Article	1	2

07/06/2013	Specific Lipidome Signatures in Central Nervous System from Methionine-Restricted Mice	MARIONA JOVE FONT; VICTORIA AYALA JOVE; OMAR RAMIREZ NUÑEZ; ALBA NAUDI FARRE; ROSANNA CABRÉ CUCÓ; Spickett CM; MANUEL PORTERO OTIN; REINALD PAMPLONA GRAS	J. Proteome Res.	5,06	Article	2	4
04/07/2013	Prognostic relevance of integrated genetic profiling in adult T-cell acute lymphoblastic leukemia	Pieter Van Vlierberghe; Alberto Ambesi-Impiombato; Kim De Keersmaecker; Michael Hadler; Elisabeth Paietta; Martin S. Tallman; Jacob M. Rowe; CARLOS FORNE IZQUIERDO; MONTSERRAT RUE MONNE; Adolfo A. Ferrando	Blood	9,06	Article	1	1
01/08/2013	The FOX transcription factor Hcm1 regulates oxidative metabolism in response to early nutrient limitation in yeast. Role of Snf1 and Tor1/Sch9 kinases.	MARIA JOSE RODRIGUEZ-COLMAN VON GEBHART; MARIA ALBA SOROLLA BARDAJI; NURIA VALL-LLAURA ESPINOSA; JORDI TAMARIT SUMALLA; JOAQUIM ROS SALVADOR; ELISA CABISCOL CATALA	Biochim Biophys Acta	4,91	Article	0	0
01/08/2013	Pioglitazone halts axonal degeneration in a mouse model of X-linked adrenoleukodystrophy	Morató L; Galino J; Ruiz M; Calingasan NY; Starkov AA; Dumont M; ALBA NAUDI FARRE; Martínez JJ; Aubourg P; MANUEL PORTERO OTIN; REINALD PAMPLONA GRAS; Galea E; Beal MF; Ferrer I; Fourcade S; Pujol A	Brain	9,92	Article	1	1
01/08/2013	Targeted transcriptomic and metabolic profiling reveals temporal bottlenecks in the maize carotenoid pathway that may be addressed by multigene engineering.	Farré G; Maiam Rivera S; RUI CARLOS VAQUEIRO DE CASTRO ALVES; ESTER VILAPRIÑO TERRE; ALBERT SORRIBAS TELLO; Canela R; Naqvi S; Sandmann G; Capell T; Zhu C; Christou P	PLANT J	6,58	Article	4	10
15/08/2013	Impaired mitochondrial oxidative phosphorylation in the peroxisomal disease X-linked adrenoleukodystrophy	López-Erauskin J; Galino J; Ruiz M; Cuezva JM; Fabregat I; DANIEL CACABELOS BARRAL; JORDI BOADA PALLAS; Martínez J; Ferrer I; REINALD PAMPLONA GRAS; Villarroya F; MANUEL PORTERO OTIN; Fourcade S; Pujol A	Hum. Mol. Genet.	7,69	Article	1	1
01/09/2013	Estudio de la vulnerabilidad neuronal selectiva en el sistema nervioso central humano.	ALBA NAUDI FARRE; MARIONA JOVE FONT; VICTORIA AYALA JOVE; ROSANNA CABRÉ CUCÓ; MANUEL PORTERO OTIN; Ferrer I; REINALD PAMPLONA GRAS	Rev Esp Geriatr Gerontol	0,24	Abstract of Published Item	0	0
01/10/2013	The MAP Kinase Slt2 Is Involved in Vacuolar Function and Actin Remodeling in Saccharomyces cerevisiae Mutants Affected by Endogenous Oxidative Stress	NURIA PUJOL CARRION; MIMA IVANOVA PETKOVA ; Serrano L; M <sup>a</sup> ANGELES DE LA TORRE RUIZ	Appl. Environ. Microbiol.	3,68	Article	1	2

31/10/2013	Identification of regulatory structure and kinetic parameters of biochemical networks via mixed-integer dynamic optimization	Gonzalo Guillen-Gosalbez; Antoni Miro; RUI CARLOS VAQUEIRO DE CASTRO ALVES; ALBERT SORRIBAS TELLO; Laureano Jimenez	BMC Syst. Biol.	2,98	Article	1	3
01/11/2013	Vitamin D receptor Bsm1 polymorphism modulates soy intake and 25-hydroxyvitamin D supplementation benefits in cardiovascular disease risk factors profile	J CARLOS ENRIQUE SERRANO CASASOLA; DAVID DE LORENZO LOPEZ; ANNA CASAÑE RIERA; MERITXELL MARTIN GARI; Alberto Espinel; Marco Antonio Delgado; REINALD PAMPLONA GRAS; MANUEL PORTERO OTIN	Genes Nutr.	3,33	Article	3	6
21/11/2013	Human omental and subcutaneous adipose tissue exhibit specific lipidomic signatures.	MARIONA JOVE FONT; Moreno-Navarrete JM; REINALD PAMPLONA GRAS; Ricart W; MANUEL PORTERO OTIN; Manuel Fernández-Real J	FASEB J	5,7	Article	1	1
23/11/2013	An in vitro system for the rapid functional characterization of genes involved in carotenoid biosynthesis and accumulation.	Bai C; Rivera SM; Medina V; RUI CARLOS VAQUEIRO DE CASTRO ALVES; ESTER VILAPRIÑO TERRE; ALBERT SORRIBAS TELLO; Canela R; Capell T; Sandmann G; Christou P; Zhu C	PLANT J	6,58	Article	4	10
28/11/2013	Apoptotic cell death and altered calcium homeostasis caused by frataxin depletion in dorsal root ganglia neurons can be prevented by BH4 domain of Bcl-xL protein.	STEFKA MINCHEVA TASHEVA; ELIA OBIS MONNE; JORDI TAMARIT SUMALLA; JOAQUIM ROS SALVADOR	Hum. Mol. Genet.	7,69	Article	1	1
28/11/2013	Plasma long-chain free fatty acids predict mammalian longevity	MARIONA JOVE FONT; ALBA NAUDI FARRE; Aledo JC; ROSANNA CABRÉ CUCÓ; VICTORIA AYALA JOVE; MANUEL PORTERO OTIN; Barja G; REINALD PAMPLONA GRAS	Sci Rep	2,93	Article	1	3
30/11/2013	CheNER: chemical named entity recognizer.	ANA ISABEL USIE CHIMENOS; RUI CARLOS VAQUEIRO DE CASTRO ALVES; Solsona F; Vázquez M; Valencia A	Bioinformatics	5,32	Article	1	1
01/12/2013	Metabolic remodeling in frataxin-deficient yeast is mediated by Cth2 and Atr1.	ARMANDO MORENO CERMEÑO; DAVID ALSINA OBIOLS; ELISA CABISCOL CATALA; JORDI TAMARIT SUMALLA; JOAQUIM ROS SALVADOR	Biochim Biophys Acta	4,91	Article	0	0
10/12/2013	An assessment of existing models for individualized breast cancer risk estimation in a screening program in Spain	Arrospide A; CARLOS FORNE IZQUIERDO; MONTSERRAT RUE MONNE; Torà N; Mar J; Baré M	BMC Cancer	3,33	Article	1	2

---

23/12/2013	Trends in Detection of Invasive Cancer and Ductal Carcinoma In Situ at Biennial Screening Mammography in Spain: A Retrospective Cohort Study	Román M; MONTSERRAT RUE MONNE; Sala M; Ascunce N; Baré M; Baroja A; De la Vega M; Galcerán J; Natal C; Salas D; Sánchez-Jacob M; Zubizarreta R; Castells X	PLoS One	3,73	Article	1	2
------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	------	---------	---	---

---

## **Àrea 2: Medicina i Terapèutica Experimental · Medicina y Terapeutica Experimental · Experimental Medicine and Therapeutics.**

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

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

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

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

**Unitat de Farmacologia · Unidad Farmacología · Pharmacology Unit**

**Grup de Patologia Oncològica · Grupo de Patología Oncológica · Oncologic Pathology Group**

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

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

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

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

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



El Grup desenvolupa la seva activitat investigadora des de gener de 1995 en l'estudi de la variabilitat genètica del Receptor de la Vitamina D i el seu paper en la susceptibilitat a la infecció pel virus VIH i la progressió clínica de la SIDA. Seguint una estratègia de "gens candidats" en l'actualitat estem avaluant el paper de variants al·lèliques de diferents gens implicats en el metabolisme de la vitamina D.

*Responsable del grup:*

***Dr. Joan Fibla***

*Telèfon de Contacte :*

973 702 299

*Correu de contacte:*

[joan.fibla@cmb.udl.cat](mailto:joan.fibla@cmb.udl.cat)

### GENÈTICA DE MALALTIES COMPLEXES

#### **Investigador Principal**

Dr. Joan Fibla

Titular d'Universitat

#### **Equip Investigador**

Dr. José Luis Royo

Professor Lector

Dra. Neus Oromí

Investigadora postdoctoral

Ricard López

Llicenciat · Metge Especialista



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



El Grup desenvolupa tres línies d'investigació amb un nexa d'unió en comú que és el metabolisme mineral:

- 1- Osteodistròfia renal: metabolisme mineral en pacients amb insuficiència renal crònica; influència genètica en el desenvolupament de l'hiperparatiroidisme secundari; impacte del metabolisme mineral sobre la mortalitat en

general i cardiovascular en pacients amb insuficiència renal crònica. 2- Patologia Vasculard: 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.

*Responsable del grup:*

***Dra. Elvira Fernández***

*Telèfon de Contacte :*

973 705 274

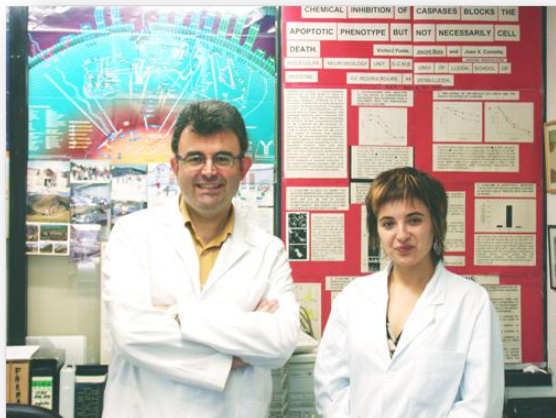
*Correu de contacte:*

[edfernandez.lleida.ics@gencat.cat](mailto:edfernandez.lleida.ics@gencat.cat)

## NEFROLOGIA EXPERIMENTAL

<b>Investigador Principal</b>	
Dra. Elvira Fernández	Titular d'Universitat Cap de Servei Nefrologia (IP)
<b>Equip Investigador</b>	
Dra. M <sup>a</sup> Vittoria Arcidiacono	Investigadora postdoctoral
Dra. Àngels Betriu	Investigadora · Metge Especialista
Dra. Mercè Borràs	Professora Associada
Dra. Milica Bozic	Investigadora postdoctoral
Eva Castro	Diplomada · Infermera
Dra. Anna Cardús	Investigadora postdoctoral
Lourdes Craver	Llicenciada · Metge Especialista
Dra. Adriana Dusso	Investigadora FIS (IP)
Dra. M <sup>a</sup> Paz Marco	Investigadora · Metge Especialista
Marisa Martín	Llicenciada · Metge Especialista
M <sup>a</sup> Teresa Molí	Diplomada · Infermera
Jordi Roig	Llicenciat · Metge Especialista
Felipe Sarró	Llicenciat · Metge Especialista
Dr. Jose Manuel Valdivielso	Investigador FIS (IP)
Maria Teresa Vidal	Diplomada · Infermera
Ana Vilar	Llicenciada · Metge Especialista
Dra. Petya Vladeva	Investigadora postdoctoral
<b>Investigadors pre-doctorals</b>	
Noèlia Torremade	Llicenciada
<b>Personal Tècnic de Suport</b>	
Jordina Brufau	Diplomada · Infermera
Montserrat Freixenet	Tècnic FP
M <sup>a</sup> Teresa Guardiola	Tècnic FP
Marina Guiu	Tècnic FP
Virtudes Maria	Tècnic FP · Imatge
Meritxell Sòria	Llicenciada · Administració

## Unitat de Farmacologia · Unidad Farmacología · Pharmacology Unit.



La Unitat és responsable dels cursos de Farmacologia a la Universitat de Lleida. La recerca es centra a l'estudi dels processos de mort cel·lular i la seva modulació per a poder identificar noves aproximacions terapèutiques a la malaltia humana, especialment al càncer. La Unitat s'estructura en 2 línies de recerca:

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

*Responsable del grup:*

**Dr. Jacint Boix**

*Telèfon de Contacte :*

973 702 404

*Correu de contacte:*

[jacint.boix@mex.udl.cat](mailto:jacint.boix@mex.udl.cat)

### UNITAT DE FARMACOLOGIA

#### Investigador Principal

Dr. Jacint Boix

Titular d'Universitat (IP)

#### Equip Investigador

Dra. Judit Ribas

Professora Lector (IP)

#### Investigadors pre-doctorals

Paolo Mattiolo

Llicenciat

## Grup de Patologia Oncològica · Grupo de Patología Oncológica · Oncologic Pathology Group.



El Grup estudia les alteracions moleculars dels càncers d'endometri, tiroide i la pell, en correlació amb les característiques clíniques i patològiques: 1) Estudi de gens involucrats la progressió tumoral del càncer d'endometri i de pell (NFkB, survivina, PTEN, BAX, receptors de mort i els seus lligands, Flip); 2) Perfils d'expressió en càncers d'endometri, tiroides i melanoma; 3)

Resposta de fàrmacs inhibidors de tirosin cinases i anàlegs de somatostatina en línies celulars de melanoma.

*Responsable del grup:*

*Telèfon de Contacte :*

*Correu de contacte:*

***Dr. Xavier Matias-Guiu***

***973 705 340***

***[fmatiasguiu.lleida.ics@gencat.cat](mailto:fmatiasguiu.lleida.ics@gencat.cat)***

## PATOLOGIA ONCOLÒGICA

<b>Investigador Principal</b>	
Dr. Xavier Matias-Guiu	Catedràtic d'Universitat Cap Servei d'Anatomia Patològica (IP)
Dr. Xavier Dolcet	Professor Agregat (IP)
<b>Equip Investigador</b>	
Dolors Cuevas	Llicenciada · Tècnic Superior
Ramon Egido	Professor Associat
Dra. Núria Eritja	Investigadora postdoctoral
Maria Pilar Gallel	Llicenciada · Professora Associada
Virgina Garcia	Llicenciada · Metge Especialista
Sònia Gatus	Llicenciada · Metge Resident
Dra. Rosa M <sup>a</sup> Martí	Catedràtica d'Universitat · Metge Especialista
Dra. Judit Pallarès	Investigadora · Metge Especialista
Jordi Tarragona	Professor Associat
Dra. Ana Velasco	Titular Superior
Dr. Felip Vilardell	Investigador · Metge Especialista
Dra. Adree Yeremian	Investigadora Juan de la Cierva
<b>Investigadors pre-doctorals</b>	
Laura Bergadà	Llicenciada
M <sup>a</sup> Alba Dosil	Llicenciada
Cristina Mirantes	Llicenciada
Oscar Maiques	Llicenciat
Anna Novell	Llicenciada
<b>Personal Tècnic de Suport</b>	
Mònica Domingo	Tècnic FP
Maria Santacana	Llicenciada · Tècnic Superior

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



La recerca del Grup gira al voltant de la carcinogènesi colo-rectal i els processos oncohematològics, en particular els limfomes i altres processos limfoproliferatius. Té una vessant de recerca clínica i un altra de recerca bàsica, sense oblidar la recerca en docència. Amb petites variacions en els seus components ja va ser enregistrat com a grup l'any 1995. Recentment, ha estat reconegut com a grup de recerca consolidat de la Universitat de Lleida. Línies de recerca: 1-factors pronòstics dels

pacients amb càncer colorectal, 2-factors que ajuden al procés diagnòstic i terapèutic del càncer colorectal. 3-estudi de la carcinogènesi colònica experimental en rates induïda per dimetilhidracina, així com de l'efecte del calci, de la vitamina A, de les sals biliars, dels traumatismes sobre la mucosa, de la derivació del contingut fecal i dels materials de sutura. 4- activitat telomerasa en cèl·lules neoplàsiques. 5- paper de la vitamina D i el seu receptor (VDR) en el càncer colorectal, 6-significació clínica de la proliferació cel·lular en els limfomes, 7- paper del Factor de Necrosi Tumoral en síndromes limfoproliferatives; 8-resistència múltiple a fàrmacs depenent de Pgp-170, 9- apoptosi en síndromes limfoproliferatives cròniques.

*Responsable del grup:*

**Dr. Josep Maria reñé**

*Telèfon de Contacte :*

973 705 342

*Correu de contacte:*

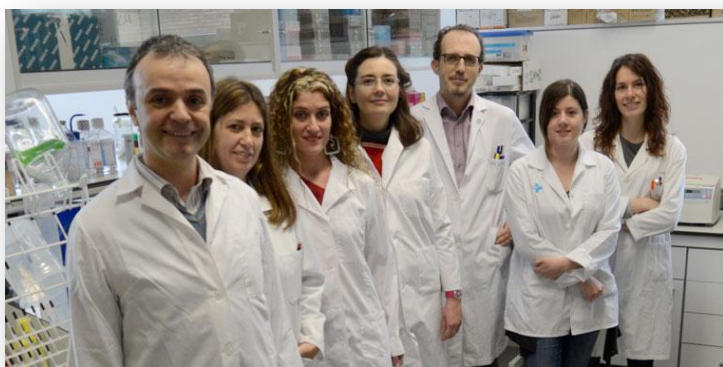
[jmrene@medicina.udl.cat](mailto:jmrene@medicina.udl.cat)

## Recerca Clínica i Experimental en Patologia Digestiva i Onco-hematològica

Investigadors Principals	
Dr. Xavier Gómez Arbonés	Professor Titular
Dr. Josep M <sup>a</sup> Reñé	Professor Titular Cap de Servei de Digestiu
Equip Investigador	
Dr. Carles Aracil	Metge Especialista
Raquel Ballester	Metge Especialista
Jose Miguel Boudet	Metge Especialista
Dr. Juan Buenestado	Professor Associat Metge Especialista
Dr. Josep Macià	Professor Associat Metge Especialista
Dr. Tomás García	Professor Associat Metge Especialista
Dra. Montserrat Planella	Metge Especialista
Dra. Carme Piñol	Titular d'Escola Universitària
Dra. Eva Sesé	Metge Especialista
Dr. Joan Viñas	Catedràtic d'Universitat Metge Especialista
Natividad Zaragoza	Metge Especialista



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



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

posar les bases sobre un futur tractament immunomodulador d'aquestes malalties.

Responsables del grup:

**Dra. Conchi Moral i Dr. Albert Lecubé**

Telèfon de Contacte :

973 702 958

Correu de contacte:

[conchi.mora@mex.udl.cat](mailto:conchi.mora@mex.udl.cat) [alecube.lleida.ics@gencat.cat](mailto:alecube.lleida.ics@gencat.cat)

### GRUP BÀSIC I CLÍNIC D'IMMUNOLOGIA I ENDOCRINOLOGIA

#### Investigadors Principals

Dr. Albert Lecubé

Cap de Servei d'Endocrinologia (IP)

Dra. Conchi Mora

Professora Agregada (IP)

#### Equip Investigador

Marta Bueno

Metge Especialista

Marta Hernández

Metge Especialista

Dr. Javier Maravall

Metge Especialista

M<sup>a</sup> Dolors Martínez

Diplomada · Infermera

Dr. Dídac Mauricio

Metge Especialista

Mireia Pérez

Diplomada · Infermera

Dr. Ferran Rius

Metge Especialista

Karen Rodríguez

Diplomada · Infermera

M<sup>a</sup> Dolores Santos

Metge Especialista

Dr. Joan Verdaguer

Professor Agregat (IP)

#### Investigadors pre-doctorals

Núria Alcubierre

Diplomada

Berta Arpa

Llicenciada

Jorge Carrascal

Llicenciat

Esmeralda Castelblanco

Llicenciada

Estela Rosell

Llicenciada

Esther Rubinat

Diplomada

Alejandra Saavedra	Llicenciada
Ester Sala	Llicenciada
Upasana Sengupta	Llicenciada
Yanis Toledo	Llicenciada

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

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

*Responsable del grup:* **Dr. Jorge Juan Olsina**  
*Telèfon de Contacte :* 973 705 298  
*Correu de contacte:* [jjolsina@gmail.com](mailto:jjolsina@gmail.com)

### CIRURGIA EXPERIMENTAL

<b>Investigador Principal</b>	
Dr. Jorge Juan Olsina	Cap de Servei de Cirurgia
<b>Equip Investigador</b>	
Dr. Alfredo Escartin	Metge Especialista
Jordi Escoll	Metge Especialista
Maria Carmen Mias	Metge Especialista
Dr. Antonio Montero	Cap de Servei d'Anestèsia
Maria Rufas	Metge Especialista
Maria Teresa Santamaria	Metge Especialista
Rafael Villalobos (IP)	Metge Especialista

## Grup de Cirurgia Endocrina · Grupo de Cirurgia Endocrina · Endocrine Surgery Group.



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

*Responsable del grup:*

**Dr. Juan Antonio Baena**

*Telèfon de Contacte :*

973 705 298

*Correu de contacte:*

[jabaena@vhebron.net](mailto:jabaena@vhebron.net)

### CIRURGIA ENDOCRINA

#### **Investigador Principal**

Dr. Juan Antonio Baena

Metge Especialista · Professor Associat

#### **Equip Investigador**

Maria Cruz de la Fuente

Metge Especialista

Marta González

Metge resident

Dra. Susana Eugenia Ros

Metge Especialista · Professor Associat

Maria Teresa Santamaria

Metge Especialista · Professor Associat

## Activitat Científica de l'Àrea 2 · Actividad Científica del Área 2 · Area 2 Research Activity

Projectes de Recerca concedits a 2013 · Proyectos de Investigación obtenidos en 2013 ·  
Research Projects granted in 2013.

Grups de Recerca Àrea 2	Nº Projectes Concedits	2013	
		Finançament concedit	
Genètica de Malalties Complexes	1	€ 8.030	
Nefrologia Experimental	1	€ 79.255	
Patologia Oncològica	5	€ 516.643	
<b>Total general</b>	<b>7</b>	<b>€ 603.928</b>	

Projectes de recerca actius a 2013 · Proyectos de investigación activos en 2013 · Research projects active during 2013

Grups de Recerca Àrea 2	Projectes	Finançament Concedit
<b>Convocatòria 2010</b>	<b>5</b>	<b>658.086,50 €</b>
<b>Grup Bàsic i Clínic d'Immunologia i Endocrinologia</b>	<b>1</b>	<b>82.280,00 €</b>
Instituto de Salud Carlos III	1	82.280,00 €
<b>Nefrologia Experimental</b>	<b>1</b>	<b>231.896,50 €</b>
Instituto de Salud Carlos III	1	231.896,50 €
<b>Patologia Oncològica</b>	<b>3</b>	<b>343.910,00 €</b>
Fundación Mutua Madrileña	1	16.000,00 €
Instituto de Salud Carlos III	2	327.910,00 €
<b>Convocatòria 2011</b>	<b>5</b>	<b>575.451,99 €</b>
<b>Cirurgia Experimental</b>	<b>1</b>	<b>47.795,00 €</b>
Instituto de Salud Carlos III	1	47.795,00 €
<b>Grup Bàsic i Clínic d'Immunologia i Endocrinologia</b>	<b>1</b>	<b>74.415,00 €</b>
Instituto de Salud Carlos III	1	74.415,00 €
<b>Nefrologia Experimental</b>	<b>1</b>	<b>101.541,99 €</b>
Instituto de Salud Carlos III	1	101.541,99 €
<b>Patologia Oncològica</b>	<b>1</b>	<b>267.000,00 €</b>
Fund. Cient. de la Asoc. Española Contra el Cancer	1	267.000,00 €
<b>Unitat de Farmacologia</b>	<b>1</b>	<b>84.700,00 €</b>
Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)	1	84.700,00 €
<b>Convocatòria 2012</b>	<b>7</b>	<b>347.525,00 €</b>
<b>Grup Bàsic i Clínic d'Immunologia i Endocrinologia</b>	<b>1</b>	<b>0,00 €</b>
Instituto de Salud Carlos III	1	0,00 €
<b>Nefrologia Experimental</b>	<b>3</b>	<b>169.465,00 €</b>
Instituto de Salud Carlos III	3	169.465,00 €

<b>Patologia Oncològica</b>	<b>3</b>	<b>178.060,00 €</b>
Instituto de Salud Carlos III	3	178.060,00 €
<b>Total general</b>	<b>17</b>	<b>1.581.063,49 €</b>

Publicacions Indexades amb Factor Impacte · Publicaciones Indexadas con Factor Impacto · Indexed Publications with Impact Factor.

<b>PRODUCCIÓ CIENTÍFICA · Àrea 2</b>	<b>nº publicacions</b>	<b>FI</b>	<b>FI Mitjà</b>
<b>Medicina i Terapèutica Experimental</b>	<b>69</b>	<b>297,76</b>	<b>4,32</b>
Cirurgia Endocrina	1	0	0,00
Cirurgia Experimental	3	4,91	3,14
Genètica de Malalties Complexes	2	9,49	4,75
Grup Bàsic i Clínic d'Immunologia i Endocrinologia	14	72,55	5,18
Nefrologia Experimental	12	30,58	2,55
Patologia Oncològica	27	123,44	4,57
Recerca Clínica i Experimental en Patologia Digestiva	10	56,79	5,68
Unitat de Farmacologia	0	0	0,00

## Producció Científica 2013 – Àrea 2

Data de publicació	Títol	Autors	Acrònim Revista	IF (2012)	Tipus	Q	D
31/12/2013	DNA methylation profiling of well-differentiated thyroid cancer uncovers markers of recurrence free survival.	Mancikova V; Buj R; ESMERALDA CASTELBLANCO ECHAVARRIA; Inglada-Pérez L; Diez A; de Cubas AA; Curras-Freixes M; Maravall FX; DIDAC MAURICIO PUENTE; XAVIER MATIAS-GUIU GUIA; Puig-Domingo M; Capel I; Bella MR; Lerma E; Castella E; Reverter JL; Peinado MA; Jorda M; Robledo M	INT J CANCER	6,2	Article	1	1
01/01/2013	The contribution of transgenic plants to better health through improved nutrition: opportunities and constraints.	Eduard Perez-Massot; Raviraj Banakar; Sonia Gomez-Galera; Uxue Zorrilla-Lopez; Georgina Sanahuja; GEMMA ARJO PONT; Bruna Miralpeix; Evangelia Vamvaka; Gemma Farre; Sol Maiam Rivera; Svetlana Dashevskaya; Judit Berman; Maite Sabalza; Dawei Yuan; Chao Bai; Ludovic Bassie; Richard M. Twyman; Teresa Capell; Paul Christou; Changfu Zhu	Genes Nutr.	3,33	Review	3	6
01/01/2013	Response to the Comment 'Are the aims of the K/DOQI guidelines for mineral metabolism disorders in patients with stage 3-5 chronic kidney disease unachievable or inadequate?'	ELVIRA FERNANDEZ GIRALDEZ	Nefrologia	1,27	Letter	4	8
26/12/2013	Phosphorylation at Ser-181 of oncogenic KRAS is required for tumor growth.	Barcelo C; Paco N; Morell M; Alvarez-Moya B; Bota-Rabassedas N; Jaumot M; FELIPE VILARDELL VILLELLAS; Capella G; Agell N	Cancer Res.	8,65	Article	1	1
01/01/2013	Molecular pathology of endometrial carcinoma	XAVIER MATIAS-GUIU GUIA; Jaime Prat	Histopathology	2,86	Review	1	2
01/01/2013	Immune-Dependent and Independent Antitumor Activity of GM-CSF Aberrantly Expressed by Mouse and Human Colorectal Tumors	Rocio G. Urdinguio; Agustin F. Fernandez; Angela Moncada-Pazos; Covadonga Huidobro; Ramon M. Rodriguez; Cecilia Ferrero; Pablo Martinez-Cambor; Alvaro J. Obaya; Teresa Bernal; Adolfo Parra-Blanco; Luis Rodrigo; MARIA SANTACANA ESPASA; XAVIER MATIAS-GUIU GUIA; Beatriz Soldevilla; Gemma Dominguez; Felix Bonilla; Santiago Cal; Carlos Lopez-Otin; Mario F. Fraga	Cancer Res.	8,65	Article	1	1
01/01/2013	Gene expression microarray-based assay to determine tumor site of origin in a series of metastatic tumors to the ovary and peritoneal carcinomatosis of suspected	AINARA AZUETA ETXEBARRIA; OSCAR MAIQUES CARLOS; ANA VELASCO SANCHEZ; MARIA SANTACANA ESPASA; JUDIT PALLARES QUIXAL; ANNA NOVELL ALVAREZ; ANTONIO LLOMBART CUSSAC; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ TALLADA; Ana Mozos; Jaime Prat; Raji Pillai; Manuel Mata; XAVIER	Hum. Pathol.	2,84	Article	2	3

	gynecologic origin	MATIAS-GUIU GUIA					
17/12/2013	Medullary Thyroid Carcinoma: a 25-Year Perspective.	XAVIER MATIAS-GUIU GUIA; De Lellis R	Endocr. Pathol.	1,6	Article	3	6
01/01/2013	Engineering metabolic pathways in plants by multigene transformation.	Moises Rodriguez-Manero; Vicente Bertomeu-Gonzalez; Alberto Cordero; Jose Moreno-Arribas; Pilar Mazon; Lorenzo Facila; JUAN COSÍN ; Enrique Galve; Inaki Lekuona; Jose R. Gonzalez-Juanatey; Vicente Bertomeu-Martinez	INT J DEV BIOL	2,61	Article	1	2
12/12/2013	Where are obese people happier?	Caixàs A; ALBERT LECUBE TORELLÓ	Endocrinol Nutr	0,2	Article	0	0
01/01/2013	CK19 expression should be tested prior to OSNA analysis of sentinel lymph nodes in breast cancer	FELIPE VILARDELL VILLELLAS; XAVIER MATIAS-GUIU GUIA	Virchows Arch.	2,68	Letter	3	7
01/01/2013	Are the K/DOQI objectives for bone mineral alterations in stage 3-5 chronic kidney disease patients unreachable or inadequate?	ELVIRA FERNANDEZ GIRALDEZ	Nefrologia	1,27	Editorial Materia l	4	8
21/01/2013	BRCA1 loss activates cathepsin L-mediated degradation of 53BP1 in breast cancer cells	David A. Grotzky; Ignacio Gonzalez-Suarez; ANNA NOVELL ALVAREZ; Martin A. Neumann; Sree C. Yaddanapudi; Monica Croke; MONTSERRAT MARTINEZ ALONSO; Abena B. Redwood; Sylvia Ortega-Martinez; Zhihui Feng; Enrique Lerma; Teresa Ramon y Cajal; Junran Zhang; XAVIER MATIAS-GUIU GUIA; ADRIANA SILVIA DUSSO ; SUSANA GONZALO HERVAS	J. Cell Biol.	10,37	Article	1	1
05/12/2013	Soluble TWEAK is associated with atherosclerotic burden in patients with chronic kidney disease.	JOSE MANUEL VALDIVIELSO REVILLA; BLAI COLL CRESPO; Martín-Ventura JL; Moreno JA; Egido J; ELVIRA FERNANDEZ GIRALDEZ; Blanco-Colio LM	J NEPHROL	2,02	Article	4	8
24/01/2013	Endometrial carcinoma: molecular alterations involved in tumor development and progression	ANDREE YERAMIAN HAKIM; Moreno-Bueno G; FRANCISCO JAVIER DOLCET ROCA; Catusus L; Abal M; Colas E; Reventos J; Palacios J; Prat J; XAVIER MATIAS-GUIU GUIA	Oncogene	7,36	Review	1	1
01/02/2013	Soluble CD40 Ligand in Morbidly Obese Patients Effect of Body Mass Index on Recovery to Normal Levels After Gastric Bypass Surgery	JUAN A. BAENA FUSTEGUERAS; Eva Pardina; Eva Balada; Roser Ferrer; Roberto Catalan; Joaquin Rivero; Isidre Casals; Jose M. Fort; Victor Vargas; Julia Peinado-Onsurbe	JAMA Surg.	0	Article	0	0
01/12/2013	A bariatric surgery programme in adolescents. Preliminary results.	Vilallonga R; Yeste D; ALBERT LECUBE TORELLÓ; Armengol M; Fort JM	CIR ESPAN	0,87	Letter	4	9
01/02/2013	Renaissance of acromegaly after bariatric surgery.	ALBERT LECUBE TORELLÓ; Vilallonga R; Sturniolo G; Obiols G; Fort JM	Endocrine	2,25	Letter	3	8
01/02/2013	Molecular events in endometrial carcinosarcomas and the role of high mobility group AT-hook 2 in endometrial carcinogenesis	Laura Romero-Perez; Maria Angeles Castilla; Maria Angeles Lopez-Garcia; Juan Diaz-Martin; Michele Biscuola; Susana Ramiro-Fuentes; Esther Oliva; XAVIER MATIAS-GUIU GUIA; Jaime Prat; Amparo Cano; Gema Moreno-Bueno; Jose Palacios	Hum. Pathol.	2,84	Article	2	3



01/02/2013	Differential Gene Expression of Medullary Thyroid Carcinoma Reveals Specific Markers Associated with Genetic Conditions	Agnieszka Maliszewska; Luis J. Leandro-Garcia; ESMERALDA CASTELBLANCO ECHAVARRIA; ANNA MACIA ARMENGOL; Aguirre de Cubas; Gonzalo Gomez-Lopez; Lucia Inglada-Perez; Cristina Alvarez-Escola; Leticia De la Vega; Rocio Leton; Alvaro Gomez-Grana; Inigo Landa; Alberto Cascon; Cristina Rodriguez-Antona; Salud Borrego; Mariangela Zane; Francesca Schiavi; Isabella Merante-Boschin; Maria R. Pelizzo; David G. Pisano; Giuseppe Opocher; XAVIER MATIAS-GUIU GUIA; MARIO ENCINAS MARTIN; CRISTINA ROBLES BAÑERES	Am. J. Pathol.	4,52 Article	1 2
01/02/2013	BMP2/BMP4 colorectal cancer susceptibility loci in northern and southern European populations.	Fernandez-Rozadilla C; Palles C; Carvajal-Carmona L; Peterlongo P; Nici C; Veneroni S; Pinheiro M; Teixeira MR; Moreno V; Lamas MJ; Baiget M; Lopez-Fernandez LA; Gonzalez D; Brea-Fernandez A; Clofent J; Bujanda L; Bessa X; Andreu M; Xicola R; Llor X; Jover R; Castells A; Castellvi-Bel S; Carracedo A; Tomlinson I; Ruiz-Ponte C; Morillas JD; Muñoz R; Manzano M; Colina F; Díaz J; Ibarrola C; López G; Ibáñez A; Castells A; Piñol V; Castellví-Bel S; Balaguer F; Gonzalo V; Ocaña T; Giráldez MD; Pellis M; Serradesanferm A; Moreira L; Cuatrecasas M; Piqué JM; Lanás Á; Alcedo J; Ortego J; Cubiella J; Díez MS; Salgado M; Sánchez E; Vega M; Andreu M; Abuli A; Bessa X; Iglesias M; Seoane A; Bory F; Navarro G; Bellosillo B; Dedeu JM; Álvarez C; Gonzalez B; Bujanda L; Cosme Á; Gil I; Larzabal M; Placer C; del Mar Ramírez M; Hijona E; Enríquez-Navascués JM; Elosegui JL; Jover R; payá A; alenda C; Sempere L; Acame N; Rojas E; Pérez-Carbonell L; Rigau J; Serrano Á; Giménez A; Saló J; Batiste-Alentorn E; Autonell J; Barniol R; García AM; Carballo F; Bienvenido A; Sanz E; González F; Sánchez J; Ono A; Mercedes Latorre EM; Cuquerella J; Canelles P; Martorell M; García JÁ; Quiles F; Clofent J; Orti E; Seoane J; Tardío A; Sanchez E; de Castro ML; Tardío A; Clofent J; Hernández V; Llor X; Xicola RM; Piñol M; Rosinach M; Roca A; Pons E; Hernández JM; Gassull MA; Fernández-Bañares F; Viver JM; Salas A; Espinós J; Forné M; Esteve M; JOSEP MARIA REÑE ESPINET; M CARMEN PIÑOL FELIS; JUAN BUENESTADO GARCIA; JUAN VIÑAS SALAS; Quintero E; Nicolás D; Parra A; Martín A; Argüello L; Pons V; Pertejo V; Sala T; Gonzalez D; Roman E; Ramon T; Poca M; Concepción MM; Martin M; Pétriz L; Martinez D; Carracedo A; Ruiz-Ponte C; Fernández-Rozadilla C; Magdalena-Castro MJ; Riestra S; Rodrigo L; Fernández J; Cabriada JL; Carreño L	Carcinogenesis	5,64 Article	1 1

01/12/2013	Joint Position Statement of the SEEN-SECO-SEEDO-SED Societies on metabolic surgery for type 2 diabetes mellitus"	Rubio MA; Monereo S; ALBERT LECUBE TORELLÓ; Resa J; Masdevall C; de la Cruz Vigo F; Garrido M; Goday A; Llorente I; Pesquera C	Endocrinol Nutr	0,2	Article	0	0
01/02/2013	Association of BST-2 Gene Variants With HIV Disease Progression Underscores the Role of BST-2 in HIV Type 1 Infection	MARINA LAPLANA LAFAJA; ANTONIO JOSE CARUZ ARCOS; Juan Antonio Pineda; TERESA PUIG GANAU; JOAN FIBLA PALAZON	J. Infect. Dis.	5,85	Article	1	3
01/03/2013	SIRT6 protects human endothelial cells from DNA damage, telomere dysfunction, and senescence	ANNA CARDUS FIGUERAS; Anna K. Uryga; Gareth Walters; Jorge D. Erusalimsky	Cardiovasc. Res.	5,94	Article	1	1
01/03/2013	High-dose statin monotherapy versus low-dose statin/ezetimibe combination on fasting and postprandial lipids and endothelial function in obese patients with the metabolic syndrome: The PANACEA study	Jan Westerink; John E. Deanfield; Ben P. Imholz; Wilko Spiering; Dick C. Basart; BLAI COLL CRESPO; John J. P. Kastelein; Frank L. J. Visseren	Atherosclerosis	3,71	Article	1	2
01/12/2013	Rebleeding Prophylaxis Improves Outcomes in Patients With Hepatocellular Carcinoma: A Multicenter Case-Control Study	Cristina Ripoll; Joan Genesca; Isis K. Araujo; Isabel Graupera; Salvador Augustin; Marta Tejedor; Isabel Cirera; CARLOS ARACIL BLANCH; Margarita Sala; Manuel Hernandez-Guerra; Elba Llop; Angels Escorsell; Maria Vega Catalina; Nuria Canete; Agustin Albillos; Candid Villanueva; Juan G. Abraldes; Rafael Banares; Jaime Bosch	Hepatology	12	Article	1	1
01/12/2013	The Role of Carotid Ultrasound in Assessing Carotid Atherosclerosis in Individuals at Low-to-intermediate Cardiovascular Risk	BLAI COLL CRESPO; MARIA ANGELES BETRIU BARS; Steve B. Feinstein; JOSE MANUEL VALDIVIELSO REVILLA; Jose L. Zamorano; ELVIRA FERNANDEZ GIRALDEZ	Rev. Esp. Cardiol.	3,2	Article	1	3
01/12/2013	Usefulness of Negative and Weak-Diffuse Pattern of SDHB Immunostaining in Assessment of SDH Mutations in Paragangliomas and Pheochromocytomas	ESMERALDA CASTELBLANCO ECHAVARRIA; MARIA SANTACANA ESPASA; JOAN VALLS MARSAL; Aguirre de Cubas; Alberto Cascon; CRISTINA ROBLES BAÑERES; XAVIER MATIAS-GUIU GUIA	Endocr. Pathol.	1,6	Article	3	6
01/04/2013	Weight-related quality of life in Spanish obese subjects suitable for bariatric surgery is lower than in their North American counterparts: a case-control study.	Caixàs A; ALBERT LECUBE TORELLÓ; Morales MJ; Calañas A; Moreira J; Cordido F; Díaz MJ; Masmiquel L; Moreno B; Vidal J; Goday A; Arrizabalaga JJ; García-Luna PP; Iglesias P; Burguera B; Rubio MA; Monereo S; Crosby RD; Kolotkin RL	OBES SURG	3,1	Article	1	2
01/04/2013	Plurality of opinion, scientific discourse and pseudoscience: an in	GEMMA ARJO PONT; MANUEL PORTERO OTIN; M CARMEN PIÑOL FELIS; JUAN VIÑAS SALAS; XAVIER MATIAS-GUIU GUIA;	Transgenic Res.	2,61	Article	1	2

	depth analysis of the Seralini et al. study claiming that Roundup (TM) Ready corn or the herbicide Roundup (TM) cause cancer in rats	Capell T; Bartholomaeus A; Parrott W; Christou P						
01/04/2013	Adult-onset autoimmune diabetes in Europe is prevalent with a broad clinical phenotype: Action LADA 7.	Hawa MI; Kolb H; Schloot N; Beyan H; Paschou SA; Buzzetti R; DIDAC MAURICIO PUENTE; De Leiva A; Yderstraede K; Beck-Neilsen H; Tuomilehto J; Sarti C; Thivolet C; Hadden D; Hunter S; Scherthner G; Scherbaum WA; Williams R; Brophy S; Pozzilli P; Leslie RD	Diabetes Care	7,74	Article	1	1	
24/04/2013	The Spanish National Cutaneous Melanoma Registry. Tumour characteristics at Diagnosis: 15 Years of Experience.	Ríos L; Nagore E; López JL; Redondo P; ROSA MARIA MARTI LABORDA; Fernández-de-Misa R; Soler B	Actas Dermosifiliogr	0,35	Article	0	0	
01/05/2013	Risk of Cancer in Cases of Suspected Lynch Syndrome Without Germline Mutation	Rodríguez-Soler M; Pérez-Carbonell L; Guarinos C; Zapater P; Castillejo A; Barberá VM; Juárez M; Bessa X; Xicola RM; Clofent J; Bujanda L; Balaguer F; JOSEP MARIA REÑE ESPINET; de-Castro L; Marín-Gabriel JC; Lanas A; Cubiella J; Nicolás-Pérez D; Brea-Fernández A; Castellví-Bel S; Alenda C; Ruiz-Ponte C; Carracedo A; Castells A; Andreu M; Llor X; Soto JL; Payá A; Jover R	Gastroenterology	12,82	Article	1	1	
01/05/2013	Oncogene alterations in endometrial carcinosarcomas	Michele Biscuola; Koen Van de Vijver; Maria Angeles Castilla; Laura Romero-Perez; Maria Angeles Lopez-Garcia; Juan Diaz-Martin; XAVIER MATIAS-GUIU GUIA; Esther Oliva; Jose Palacios Calvo	Hum. Pathol.	2,84	Article	2	3	
01/05/2013	Microangiopathy of large artery wall: A neglected complication of diabetes mellitus	MARIA VITTORIA ARCIDIACONO ; ALICIA TRAVESET MAESO; ESTHER RUBINAT ARNALDO; MARIA EUGENIA ORTEGA IZQUIERDO; MARIA ANGELES BETRIU BARS; MARTA HERNANDEZ GARCIA; ELVIRA FERNANDEZ GIRALDEZ; DIDAC MAURICIO PUENTE	Atherosclerosis	3,71	Article	1	2	
01/05/2013	Intraoperative molecular analysis of total tumor load in sentinel lymph node: a new predictor of axillary status in early breast cancer patients	Peg V; Espinosa-Bravo M; Vieites B; FELIPE VILARDELL VILLELLAS; Antúnez JR; de Salas MS; Delgado-Sánchez JJ; Pinto W; Gozalbo F; Petit A; Sansano I; Del Mar Téllez M; Rubio IT	Breast Cancer Res. Treat.	4,47	Article	1	2	
12/11/2013	Best Approach for Posterior Mediastinal Goiter Removal: Transcervical Incision and Lateral Thoracotomy.	Ojanguren Arranz A; JUAN A. BAENA FUSTEGUERAS; Ros López S; Santamaría Gómez M; Ojanguren Arranz I; JORGE J. OLSINA KISSLER	Arch. Bronconeumol.	1,37	Article	4	1	0
01/05/2013	Effectiveness of treatment with oral paricalcitol in patients on peritoneal dialysis: a Spanish	Rosa Ramos; Miguel Perez Fontan; Emilio Sanchez; Auxiliadora Bajo; Francesc Barbosa; MARIA MERCE BORRAS SANS; Teresa Gonzalez	Clin. Nephrol.	1,29	Article	3	7	

multicenter study							
01/05/2013	An inducible knockout mouse to model the cell-autonomous role of PTEN in initiating endometrial, prostate and thyroid neoplasias	CRISTINA MIRANTES BARBEITO; NURIA ERITJA SANCHEZ; MARIA ALBA DOSIL GARCIA; MARIA SANTACANA ESPASA; JUDIT PALLARES QUIXAL; SONIA GATIUS CALDERO; LAURA BERGADA BERTRAN; OSCAR MAIQUES CARLOS; XAVIER MATIAS-GUIU GUIA; FRANCISCO JAVIER DOLCET ROCA	Dis. Model. Mech.	4,96	Article	2	4
15/05/2013	Efferocytosis Promotes Suppressive Effects on Dendritic Cells through Prostaglandin E2 Production in the Context of Autoimmunity	Irma Pujol-Autonell; Rosa-Maria Ampudia; Raquel Planas; Silvia Marin-Gallen; JORGE CARRASCAL SANCHEZ; Alex Sanchez; Ana Marin; Manuel Puig-Domingo; Ricardo Pujol-Borrell; JUAN VERDAGUER AUTONELL; Marta Vives-Pi	PLoS One	3,73	Article	1	2
16/05/2013	Update on The Biologic Role of The Vitamin D Endocrine System.	ADRIANA SILVIA DUSSO	CURR VASC PHARMACOL	2,82	Article	3	7
16/05/2013	Autophagy restricts proliferation driven by oncogenic phosphatidylinositol 3-kinase in three-dimensional culture	N. Chen; NURIA ERITJA SANCHEZ; R. Lock; J. Debnath	Oncogene	7,36	Article	1	1
01/06/2013	Pharmacogenomics in colorectal cancer: a genome-wide association study to predict toxicity after 5-fluorouracil or FOLFOX administration	Fernandez-Rozadilla C; Cazier JB; Moreno V; Crous-Bou M; Guinó E; Durán G; Lamas MJ; López R; Candamio S; Gallardo E; Paré L; Baiget M; Páez D; López-Fernández LA; Cortejoso L; García MI; Bujanda L; González D; Gonzalo V; Rodrigo L; JOSEP MARIA REÑE ESPINET; Jover R; Brea-Fernández A; Andreu M; Bessa X; Llor X; Xicola R; Palles C; Tomlinson I; Castellví-Bel S; Castells A; Ruiz-Ponte C; Carracedo A	Pharmacogenomics J.	5,13	Article	2	4
01/11/2013	Redefining stage I endometrial cancer: incorporating histology, a binary grading system, myometrial invasion, and lymph node assessment.	Barlin JN; Soslow RA; Lutz M; Zhou QC; St Clair CM; Leitao MM; Iasonos A; Hensley ML; Barakat RR; XAVIER MATIAS-GUIU GUIA; Abu-Rustum NR	INT J GYNECOL CANCER	1,94	Article	2	3
01/06/2013	Interleukin-1 antagonism in type 1 diabetes of recent onset: two multicentre, randomised, double-blind, placebo-controlled trials	Moran A; Bundy B; Becker DJ; DiMeglio LA; Gitelman SE; Goland R; Greenbaum CJ; Herold KC; Marks JB; Raskin P; Sanda S; Schatz D; Wherrett DK; Wilson DM; Krischer JP; Skyler JS; Pickersgill L; de Koning E; Ziegler AG; Böehm B; Badenhoop K; Schloot N; Bak JF; Pozzilli P; DIDAC MAURICIO PUENTE; Donath MY; Castaño L; Wägner A; Lervang HH; Perrild H; Mandrup-Poulsen T; Pociot F; Dinarello CA; Colman P; Wentworth J; Wherrett D; Simell O; Bosi E; Roncarolo MG; Bingley P; Peakman M; Thomas S; Skyler JS; Anderson M; Gitelman S; Atkinson M; Clare-Salzler M; Schatz D; Winter W; Bourcier K; Becker D; Trucco M; Blum J; DiMeglio L; Buckner J; Chase HP; Eisenbarth GS; Gottlieb P; Fathman CG;	Lancet	39,06	Article	1	3

Wilson DM; Goland R; Grave G; Greenbaum C; Hering B; Moran A; Herold K; Sherwin R; Insel R; Krischer JP; Marks J; Pugliese A; Palmer JP; Raskin P; Siegelman M; Russell W; Thomas J; Fradkin J; Leschek E; Spain L; Savage P; Harrison L; Mahon J; Nanto-Salonen K; Ziegler A; Benoist C; Orban T; Bluestone J; Brown D; Wagner J; Cowie C; Jordan S; Kaufman FR; Parkman R; Lachin JM; Nepom G; Pescovitz M; Rodriguez H; Peyman J; Ridge J; Skyler JS; Bourcier K; Greenbaum CJ; Krischer JP; Leschek E; Savage P; Spain L; Rafkin L; Cowie C; Malozowski S; Foulkes M; Krause-Steinrauf H; Lachin JM; Zafonte SJ; Peyman J; Ridge J; Skyler JS; Greenbaum CJ; Kenyon NS; Rafkin L; Santiago I; Sosenko JM; Krischer JP; Bundy B; Ritzie AL; Amado DM; Abbondandolo M; Adams T; Alies P; Badias F; Beam C; Boonstra M; Boulware D; Cuthbertson D; Eberhard C; Ford J; Ginem J; Guillet H; Hays B; Henry M; Law P; Linton C; Liu S; Lloyd J; Muller S; O'Donnell R; Parrimon Y; Paulus K; Pilger J; Ramiro J; Roberts A; Sadler K; Terry A; Wootten M; Xu P; Young K; Bassi M; Freeman D; Granger M; Kieffer M; Nallamshetty L; Shor A; Blumberg E; Beck G; Braun J; Brillon D; Gubitosi-Klug R; Laffel L; Veatch R; Wallace D; Zinman B; Nerup J; Lernmark A; Lo B; Mitchell H; Naji A; Orchard T; Steffes M; Tsiatis A; Loechelt B; Baden L; Green M; Weinberg A; Babu S; Yu L; Eisenbarth GS; Marcovina S; Palmer JP; Weinberg A; Winter W; Peakman M; Moran A; Greenbaum C; Sanda S; Leschek E; Spain L; Matheson D; Pescovitz M; Pugliese A; Skyler JS; Rafkin L; Greenbaum C; Bollyky J; Sanda S; Tridgell D; McCulloch-Olson M; Vendettuoli H; Hefty D; Ramey M; Webber C; Kuhns K; Hilderman N; Dove A; Hammond M; Klein J; Batts E; Goland R; Greenberg E; Gallagher MP; Trast J; Chan M; Smith K; Pescovitz M; DiMeglio L; Evans-Molina C; Spall M; Terrell J; Hufferd R; Ford L; Wilson DM; Buckingham BA; Aye T; Esrey T; Soto A; Baker B; Berry B; Gitelman SE; Rosenthal SM; Anderson M; Adi S; Breen K; Hamilton C; Schatz D; Haller M; Clare-Salzler M; Atkinson M; Cook R; Mancini D; Abraham A; Ferguson J; Cole G; Marks JB; Pugliese A; Matheson D; Blaschke C; Arazo L; Arce R; Cisneros M; Acosta B; Moran A; Nathan B; Wagner J; Hering B; Smith J; Street A; Leschyshyn J; Gibson C; Kwong C; Becker D; Libman I; Riley K; Delallo K; Gurtunca N; Trucco M; Copemen B; Elnyczky B; Raskin P; Ricahrd J; Roe E; Mirfakhrae S; White P; Alford M; Fernandez S; Arthur J; Hutchins M; Davis R; Wherrett DK; Kovalakovska R; Eisel LA;

		Ahenkorah B; Sriskandarajah M; Ricci MJ; Cevallos J; Steger R; Herold KC; Feldman L; Sherwin R; Krischer JP; Bundy B; Cuthbertson D; Bollepalli S; Shanker L; Badias F; Knip M; Dahlquist G; Gale EA; Peakman M; Frandsen M; Niebling H; Leth C; von Eckardstein A; Regenass S; Hornemann T; Peereboom I; Seiler M; Lervang HH; Rasmussen MP; Holm Pedersen L; Nielsen JB; Bak JF; Rungby J; Perrild H; Frederiksen A; Mandrup-Poulsen T; Pickersgill L; Tarnow L; Andersen HU; Bjerre-Christensen U; Hemmingsen B; Foght H; Thyde A; Schloot N; Nowotny B; Herder C; Krog D; Kahl S; Heidkamp P; Badenhoop K; Meyer G; Sandler M; Althaus E; Ziegler AG; Wiesenäcker D; Wallner M; Giannopoulou E; Walter M; Bunk M; Herbst M; Böehm B; Rosinger S; Aufschild J; Merger S; Blagieva R; Pozzilli P; Guglielmi C; Onori N; Sironi G; Soare A; Valente L; de Koning E; Roep B; Kleijwegt F; Dijk M; Castaño L; Vázquez F; Gaztambide S; González Mielgo J; Axpe Pascual RM; Wägner AM; del Pino Alberiche M; García Núñez MA; Marrero D; Nóvoa J; Diez A; Martin L; Aide J; DIDAC MAURICIO PUENTE; DIDAC MAURICIO PUENTE; Hernández Garcia M; Carrasco L; Núria Garcia S; Donath M; Zala P; Seelig E; Timper K					
01/06/2013	Cigarette smoking prevalence and associated factors in secondary school children in Catalunya	Diana Puente; Edurne Zabaleta-del-Olmo; M. Jesus Pueyo; Esteve Salto; JOSEP RAMON MARSAL MORA; Bonaventura Bolibar	Aten. Prim.	0,96	Abstract of Published Item	3	7
01/11/2013	Vitamin D receptor activation, left ventricular hypertrophy and myocardial fibrosis	Sara Panizo; Sara Barrio-Vazquez; Manuel Naves-Diaz; Natalia Carrillo-Lopez; Isabel Rodriguez; Amalia Fernandez-Vazquez; JOSE MANUEL VALDIVIELSO REVILLA; Ravi Thadhani; Jorge B. Cannata-Andia	Nephrol. Dial. Transplant.	0	Article	1	3
01/06/2013	Bowel obstruction secondary to spontaneous intramural jejunal hematoma	Jordi Mele Olive; Fernado Herrerias; Antonio Ferminan; JORGE J. OLSINA KISSLER	Emergencias	2,58	Letter	2	3
01/11/2013	ZEB1 overexpression associated with E-cadherin and microRNA-200 downregulation is characteristic of undifferentiated endometrial carcinoma	Laura Romero-Perez; M. Angeles Lopez-Garcia; Juan Diaz-Martin; Michele Biscuola; M. Angeles Castilla; Laura J. Tafe; Karuna Garg; Esther Oliva; XAVIER MATIAS-GUIU GUIA; Robert A. Soslow; Jose Palacios	Mod. Pathol.	5,25	Article	1	1
01/07/2013	Long-Term Estradiol Exposure Is a Direct Mitogen for Insulin/EGF-Primed Endometrial Cells and Drives PTEN Loss-Induced	NURIA ERITJA SANCHEZ; CRISTINA MIRANTES BARBEITO; DAVID LLOBET NAVAS; ANDREE YERAMIAN HAKIM; LAURA BERGADA BERTRAN; MARIA ALBA DOSIL GARCIA; MONICA DOMINGO CHINE; XAVIER MATIAS-GUIU GUIA; FRANCISCO	Am. J. Pathol.	4,52	Article	1	2

	Hyperplasic Growth	JAVIER DOLCET ROCA					
<b>01/07/2013</b>	DNA Methylation Signatures Identify Biologically Distinct Thyroid Cancer Subtypes	Sandra Rodriguez-Rodero; Agustin F. Fernandez; Juan Luis Fernandez-Morera; Patricia Castro-Santos; Gustavo F. Bayon; Cecilia Ferrero; Rocio G. Urduinguo; Rocio Gonzalez-Marquez; Carlos Suarez; Ivan Fernandez-Vega; Manuel Florentino Fresno Forcelledo; Pablo Martinez-Cambor; Veronika Mancikova; ESMERALDA CASTELBLANCO ECHAVARRIA; Marco Perez; Pablo Isidro Marron; Marta Mendiola; David Hardisson; Pilar Santisteban; Garcilaso Riesco-Eizaguirre; XAVIER MATIAS-GUIU GUIA; Amancio Carnero; Mercedes Robledo; Elias Delgado-Alvarez; Edelmiro Menendez-Torre; Mario F. Fraga	J CLIN ENDOCR METAB	6,43	Article	1	2
<b>01/07/2013</b>	Characterization and prognostic implication of 17 chromosome abnormalities in myelodysplastic syndrome	Sánchez-Castro J; Marco-Betés V; JAVIER GOMEZ ARBONES; Arenillas L; Valcarcel D; Vallespí T; Costa D; Nomdedeu B; Jimenez MJ; Granada I; Grau J; Ardanaz MT; de la Serna J; Carbonell F; Cervera J; Sierra A; Luño E; Cervero CJ; Falantes J; Calasanz MJ; González-Porrás JR; Bailén A; Amigo ML; Sanz G; Solé F	Leuk. Res.	2,76	Article	2	3
<b>01/07/2013</b>	BMPR1A mutations in early-onset colorectal cancer with mismatch repair proficiency.	Fernandez-Rozadilla C; Brea-Fernández A; Bessa X; Alvarez-Urturi C; Abulí A; Clofent J; Payá A; Jover R; Xicola R; Llor X; Andreu M; Castells A; Carracedo A; Castellví-Bel S; Ruiz-Ponte C; Morillas JD; Muñoz R; Manzano M; Colina F; Díaz J; Ibarrola C; López G; Ibáñez A; Castells A; Piñol V; Castellví-Bel S; Balaguer F; Gonzalo V; Ocaña T; Giráldez MD; Pellisé M; Serradesanferm A; Moreira L; Cuatrecasas M; Piqué JM; Alcedo J; Ortego J; Cubiella J; Díez MS; Salgado M; Sánchez E; Vega M; Andreu M; Abuli A; Bessa X; Iglesias M; Seoane A; Bory F; Navarro G; Bellosillo B; Dedeu JM; Álvarez C; Gonzalez B; Bujanda L; Cosme Á; Gil I; Larzabal M; Placer C; Ramírez Mdel M; Hijona E; payá A; alenda C; Sempere L; Acame N; Rojas E; Pérez-Carbonell L; Rigau J; Serrano Á; Giménez A; Saló J; Batiste-Alentorn E; Autonell J; Barniol R; García AM; Carballo F; Bienvenido A; Sanz E; González F; Sánchez J; Ono A; Medina E; Latorre M; Cuquerella J; Canelles P; Martorell M; García JÁ; Quiles F; Orti E; Seoane J; Tardío A; Sanchez E; de Castro ML; Tardío A; Clofent J; Hernández V; Llor X; Xicola RM; Piñol M; Rosinach M; Roca A; Pons E; Hernández JM; Gassull MA; Viver JM; Salas A; Espinós J; Esteve M; JOSEP MARIA REÑE ESPINET; M CARMEN PIÑOL FELIS; JUAN BUENESTADO GARCIA; JUAN VIÑAS SALAS; Quintero E; Nicolás D; Parra A; Martín A; Argüello L; Pons V; Sala T; Gonzalez D;	Clin Genet	4,25	Letter	1	2



		Ramon T; Poca M; Martin M; Pétriz L; Martinez D; Ruiz-Ponte C; Magdalena-Castro MJ; Riestra S; Rodrigo L; Fernández J; Cabriada JL; Carreño L					
01/08/2013	Unilateral milia-type intradermal tophi associated with underlying urate subcutaneous deposition: an uncommon cutaneous presentation of gout	RAFAEL AGUAYO ORTIZ; MANUEL BARADAD BRUASU; Xavier Soria Gili; LEANDRO ABAL DIAZ; VERONICA SANMARTIN NOVELL; RAMON EGIDO GARCIA; MARIA PILAR GALLEL VICENTE; JOSE MANUEL CASANOVA SEUMA; ROSA MARIA MARTI LABORDA	Clin. Exp. Dermatol.	1,33	Article	3	7
12/10/2013	A low fractional excretion of Phosphate/Fgf23 ratio is associated with severe abdominal Aortic calcification in stage 3 and 4 kidney disease patients	LOURDES CRAVER HOSPITAL; ADRIANA SILVIA DUSSO ; MONTSERRAT MARTINEZ ALONSO; FELIPE SARRO SOBRIN; JOSE MANUEL VALDIVIELSO REVILLA; ELVIRA FERNANDEZ GIRALDEZ	BMC Nephrol.	1,64	Article	3	6
01/08/2013	Pseudo-enhancement does not explain the increased carotid adventitial vasa vasorum signal in diabetic patients	MARIA VITTORIA ARCIDIACONO ; ESTHER RUBINAT ARNALDO; Emilio Ortega; MARIA ANGELES BETRIU BARS; ELVIRA FERNANDEZ GIRALDEZ; DIDAC MAURICIO PUENTE	Atherosclerosis	3,71	Editorial Materia l	1	2
01/08/2013	Low-Carbohydrate Diet for the Treatment of Gestational Diabetes Mellitus A randomized controlled trial	CRISTINA MORENO CASTILLA; Hernandez M; MERCE BERGUA LLOP; M CARME ALVAREZ SASTRE; Arce MA; KAREN RODRIGUEZ PEREZ; MONTSERRAT MARTINEZ ALONSO; Iglesias M; Mateu M; MARIA DOLORES SANTOS REY; LINDA ROXANA PACHECO MOLINA; YOLANDA BLASCO LAMARCA; Martin E; NURIA BALSELLS BAILON; Aranda N; DIDAC MAURICIO PUENTE	Diabetes Care	7,74	Article	1	1
01/08/2013	Combination of Vorinostat and caspase-8 inhibition exhibits high anti-tumoral activity on endometrial cancer cells	LAURA BERGADA BERTRAN; ANABEL SOROLLA BARDAJI; ANDREE YERAMIAN HAKIM; NURIA ERITJA SANCHEZ; CRISTINA MIRANTES BARBEITO; XAVIER MATIAS-GUIU GUIA; FRANCISCO JAVIER DOLCET ROCA	Mol. Oncol.	6,7	Article	1	1
01/08/2013	Carta respuesta.	DIDAC MAURICIO PUENTE; ALBERT LECUBE TORELLÓ; Halperin I; Gómez-Sáez JM	Endocrinol Nutr	0,2	Letter	0	0
01/08/2013	Bariatric surgery outcomes in a European Centre of Excellence (CoE).	Fort JM; Vilallonga R; ALBERT LECUBE TORELLÓ; Gonzalez O; Caubet E; Mesa J; Armengol M	OBES SURG	3,1	Review	1	2
15/08/2013	Zebrafish as a model organism to study host-pathogen interactions	Carlos Medina; JOSE LUIS ROYO SÁNCHEZ PALENCIA	Methods	3,64	Article	1	2
22/08/2013	SIRT1 promotes thyroid carcinogenesis driven by PTEN deficiency	D. Herranz; A. Maraver; M. Canamero; G. Gomez-Lopez; L. Inglada-Perez; M. Robledo; ESMERALDA CASTELBLANCO ECHAVARRIA; XAVIER MATIAS-GUIU GUIA; M. Serrano	Oncogene	7,36	Article	1	1
01/09/2013	Latent autoimmune diabetes in adults is perched between type 1 and type 2: evidence from adults in	Mollo A; Hernandez M; Marsal JR; AURELI ESQUERDA SERRANO; FERRAN RIUS RIU; Blanco-Vaca F; JUAN VERDAGUER AUTONELL; Pozzilli P; de Leiva A; DIDAC MAURICIO PUENTE	Diabetes-Metab. Res. Rev.	2,97	Article	0	0

one region of Spain							
01/10/2013	Epithelial-to-mesenchymal transition and stem cells in endometrial cancer	CRISTINA MIRANTES BARBEITO; Espinosa I; Ferrer I; FRANCISCO JAVIER DOLCET ROCA; Prat J; XAVIER MATIAS-GUIU GUIA	Hum. Pathol.	2,84	Article	2	3
01/10/2013	Genetic susceptibility variants associated with colorectal cancer prognosis	Abulí A; Lozano JJ; Rodríguez-Soler M; Jover R; Bessa X; Muñoz J; Esteban-Jurado C; Fernández-Rozadilla C; Carracedo A; Ruiz-Ponte C; Cubiella J; Balaguer F; Bujanda L; JOSEP MARIA REÑE ESPINET; Clofent J; Morillas JD; Nicolás-Pérez D; Xicola RM; Llor X; Piqué JM; Andreu M; Castells A; Castellví-Bel S	Carcinogenesis	5,64	Article	1	1
01/09/2013	Internet of things and bariatric surgery follow-up: Comparative study of standard and IoT follow-up.	Vilallonga R; ALBERT LECUBE TORELLÓ; Fort JM; Boleko MA; Hidalgo M; Armengol M	Minim Invasive Ther Allied Technol	1,19	Article	3	7
01/10/2013	Three-dimensional epithelial cultures: a tool to model cancer development and progression	NURIA ERITJA SANCHEZ; FRANCISCO JAVIER DOLCET ROCA; XAVIER MATIAS-GUIU GUIA	Histol. Histopath.	2,28	Review	2	3
01/10/2013	Non-islet cell induced hypoglycemia by "big-IGF-2" in a patient with retroperitoneal solitary fibrous tumor and a papillary thyroid carcinoma: An unusual association.	Ciudin A; ALBERT LECUBE TORELLÓ; Hernández C; Mesa J; Simó R	Endocrinol Nutr	0,2	Letter	0	0
01/10/2013	Mismatch repair status and clinical outcome in endometrial cancer: A systematic review and meta-analysis	Ivan Diaz-Padilla; Nuria Romero; Eitan Amir; XAVIER MATIAS-GUIU GUIA; Eduardo Vilar; Franco Muggia; Jesus Garcia-Donas	Crit. Rev. Oncol./Hematol.	4,64	Review	1	1

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

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

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

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

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

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

**Grup de Senyalització Oncogènica i del Desenvolupament · Grupo de Señalización Oncogénica y del Desarrollo · Developmental and Oncogenic Signalling Group**

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

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



El grup de Cicle Cel·lular estudia els mecanismes interns que regulen la divisió de les cèl·lules eucariotes. En concret s'analitzen:

(a) els mecanismes dependents de complexos SMC i SUMO que garanteixen l'estabilitat del genoma durant el cicle i en resposta a dany en el DNA.

(b) els mecanismes implicats en el control de l'entrada en cicle i la seva relació amb polaritat, migració i adhesió cel·lular.

Com a models de polaritat i adhesió cel·lular s'utilitzen fibroblastes embrionaris de ratolí, línies cel·lulars i cultius primaris de queratinòcits humans. Com a model en estudis de replicació, cohesió i segregació de cromosomes empram el llevat *Saccharomyces cerevisiae* i línies cel·lulars humanes. L'objectiu general d'aquests treballs és contribuir a un millor coneixement dels processos que es troben alterats durant la pèrdua de la integritat del genoma i en patologies com el càncer.

*Responsables del grup:*

**Dr. Eloi Garí i Dr. Jordi Torres**

*Telèfon de Contacte :*

973 702 414

*Correu de contacte:*

[eloi.gari@cmb.udl.cat](mailto:eloi.gari@cmb.udl.cat) i [jordi.torres@cmb.udl.cat](mailto:jordi.torres@cmb.udl.cat)

### CICLE CEL·LULAR

#### Investigadors Principals

Dr. Eloi Garí

Professor Agregat (IP)

Dr. Jordi Torres

Professor Agregat (IP)

#### Equip Investigador

Dr. Rafael Aguayo

Metge Especialista

Dr. Josep Manel Casanova

Titular d'Universitat

Dra. Neus Colomina

Professora Agregada

Dr. Francisco Ferrezuelo

Professor Agregat

#### Investigadors pre-doctorals

Irene Pociño

Llicenciada

Noel Pérez

Llicenciat

#### Personal Tècnic de Suport

Dra. Marta Rafel

Doctora · Tècnic Superior

Sònia Rius

Tècnic FP

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



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

malalties del sistema cardiovascular.

Responsables del grup:

**Dr. Eloi Garí i Dr. Jordi Torres**

Telèfon de Contacte :

973 702 949

Correu de contacte:

[daniel.sanchis@cmb.udl.cat](mailto:daniel.sanchis@cmb.udl.cat) i [marta.llovera@cmb.udl.cat](mailto:marta.llovera@cmb.udl.cat)

### SENYALITZACIÓ CEL·LULAR I APOPTOSI

#### Investigadors Principals

Dr. Daniel Sanchís

Dra. Marta Llovera

#### Investigadors pre-doctorals

Maria Cardona

Marta Cornago

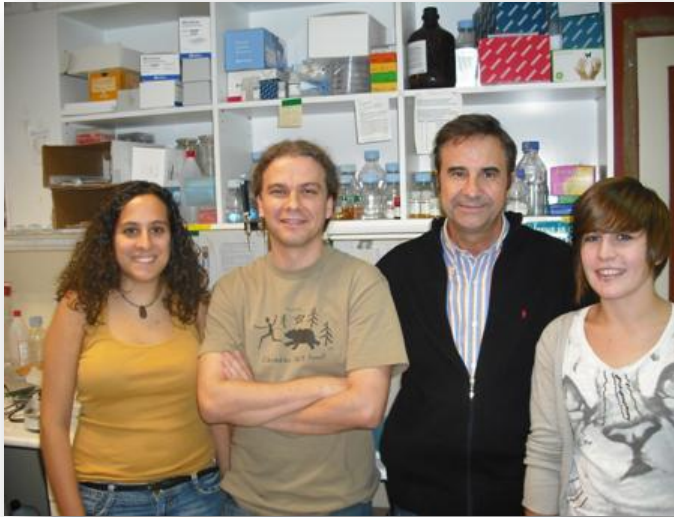
Professor Agregat (IP)

Professor Agregat

Llicenciada

Llicenciada

## Grup de Senyalització Oncogènica i del Desenvolupament · Grupo de Señalización Oncogénica y del Desarrollo · Developmental and Oncogenic Signalling Group



Al nostre grup ens plantegem un abordatge genètic dels mecanismes que regulen les vies de senyalització cel·lular activades pel proto-oncogen Ret, i la seva regulació pel putatiu supressor tumoral Sprouty. Com a eina fonamental fem servir línies de ratolins mutants generats per recombinació homòloga. Els nostres estudis abasten camps diversos

com el desenvolupament renal y del sistema nerviós perifèric, o la biologia de tumors d'origen neuroendocrí.

*Responsable del grup:*

***Dr. Mario Encinas***

*Telèfon de Contacte :*

973 702 951

*Correu de contacte:*

[mario.encinas@mex.udl.cat](mailto:mario.encinas@mex.udl.cat)

### SENYALITZACIÓ ONCOGÈNICA I DEL DESENVOLUPAMENT

#### **Investigador Principal**

Dr. Mario Encinas

Professor Agregat (IP)

#### **Equip Investigador**

Dra. Miriam Gou

Investigadora postdoctoral

Dr. Joan Ribera

Catedràtic d'Universitat

#### **Investigadors pre-doctorals**

Anna Macià

Llicenciada

Marta Vaquero

Llicenciada



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



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

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

*Responsables del grup:*

***Dra. Judith Herreros i Dr. Carles Cantí***

*Telèfon de Contacte :*

973 702 950

*Correu de contacte:*

[c.canti@mex.udl.cat](mailto:c.canti@mex.udl.cat) i [j.herreros@cmb.udl.cat](mailto:j.herreros@cmb.udl.cat)

### SENYALITZACIÓ PER CALCI I DIFERENCIACIÓ NEURONAL

#### **Investigadors Principals**

Dr. Carles Cantí

Professor Agregat

Dra. Judith Herreros

Professora Agregada

#### **Investigadors pre-doctorals**

Deepshikha Bhardwaj

Llicenciada

Arindam Das

Llicenciat

Mireia Nàger

Llicenciada

Charumathi Pushparaj

Llicenciada



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

Projectes de Recerca concedits a 2013 · Proyectos de Investigación obtenidos en 2013 ·  
Research Projects granted in 2013.

Grups de Recerca	Nº Projectes Concedits	2013	
		Finançament concedit	
Senyalització per Calci i Diferenciació Neuronal		1	€ 79.860
<b>Total general</b>		<b>1</b>	<b>€ 79.860</b>

Projectes de recerca actius a 2013 · Proyectos de investigación activos en 2013 · Research  
projects active during 2013.

Grups de Recerca Àrea 3	Projectes	Finançament Concedit
<b>Convocatòria 2009</b>	<b>1</b>	<b>122.815,00 €</b>
<b>Senyalització Cel·lular i Apoptosi</b>	<b>1</b>	<b>122.815,00 €</b>
Instituto de Salud Carlos III	1	122.815,00 €
<b>Convocatòria 2010</b>	<b>4</b>	<b>594.887,50 €</b>
<b>Cicle Cel·lular</b>	<b>1</b>	<b>96.800,00 €</b>
Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)	1	96.800,00 €
<b>Senyalització Cel·lular i Apoptosi</b>	<b>1</b>	<b>163.350,00 €</b>
MECI (Ministerio de Educacion y Ciencia)	1	163.350,00 €
<b>Senyalització Oncogènica i del Desenvolupament</b>	<b>2</b>	<b>334.737,50 €</b>
Marató TV3	1	189.537,50 €
Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)	1	145.200,00 €
<b>Convocatòria 2012</b>	<b>2</b>	<b>151.947,50 €</b>
<b>Cicle Cel·lular</b>	<b>1</b>	<b>126.360,00 €</b>
Ministerio Economía y Competitividad	1	126.360,00 €
<b>Senyalització Cel·lular i Apoptosi</b>	<b>1</b>	<b>25.587,50 €</b>
Instituto de Salud Carlos III	1	25.587,50 €
<b>Total general</b>	<b>7</b>	<b>869.650,00 €</b>

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

PRODUCCIÓ CIENTÍFICA · Àrea 3	nº publicacions	FI	FI Mitjà
<b>Models Cel·lulars i Moleculars de Patologies Humanes</b>	<b>12</b>	<b>39,99</b>	<b>3,33</b>
Cicle Cel·lular	5	8,27	1,65
Senyalització Cel·lular i Apoptosi	3	12,79	4,26
Senyalització Oncogènica i del Desenvolupament	1	8,37	8,37
Senyalització per Calci i Diferenciació Neuronal	3	10,56	3,52

## Producció Científica 2013 – Àrea 3

Data de publicació	Títol	Autors	Acrònim Revista	IF (2012)	Tipus	Q	D
01/04/2013	A pathway involving HDAC5, cFLIP and caspases regulates expression of the splicing regulator polypyrimidine tract binding protein in the heart	Ye J; Llorian M; MARIA CARDONA COLOM; Rongvaux A; Moubarak RS; Comella JX; Bassel-Duby R; Flavell RA; Olson EN; Smith CW; DANIEL SANCHIS MORALES	J. Cell Sci.	5,88	Article	1	3
30/04/2013	Chemokines induce axon outgrowth downstream of Hepatocyte Growth Factor and TCF/beta-catenin signaling	DEEPSHIKHA BHARDWAJ ; MIREIA NAGER GRIFO; Camats J; MONICA DELIA DAVID ; Benguria A; Dopazo A; CARLES CANTI NICOLAS; JUDIT HERREROS DANES	Front. Cell. Neurosci.	4,47	Article	1	3
07/05/2013	Evaluating Clinical Dermatology Practice in Medical Undergraduates.	JOSE MANUEL CASANOVA SEUMA; VERONICA SANMARTIN NOVELL; ROSA MARIA MARTI LABORDA; JOSE LUIS MORALES RULL; Soler J; FRANCISCO PURROY GARCIA; RAMON PUJOL FARNIOLS	Actas Dermosifilogr	0,35	Article	0	0
01/06/2013	Disseminated Pediatric Herpes Zoster.	ARIADNA ORTIZ BRUGUES; Xavier Soria Gili; JOSE MANUEL CASANOVA SEUMA	Actas Dermosifilogr	0,35	Letter	0	0
01/08/2013	Cyclin D1 localizes in the cytoplasm of keratinocytes during skin differentiation and regulates cell-matrix adhesion	RITA MARIA FERNANDEZ HERNANDEZ; MARTA RAFEL BORRELL; Fusté NP; RAFAEL AGUAYO ORTIZ; JOSE MANUEL CASANOVA SEUMA; JOAQUIN EGEA NAVARRO; FRANCISCO FERREZUELO MUÑOZ; ELOI GARI MARSOL	Cell Cycle	5,24	Article	1	3
01/09/2013	Neurobehavioral characterization of Endonuclease G knockout mice reveals a new putative molecular player in the regulation of anxiety	Albert Giralt; DANIEL SANCHIS MORALES; Marta Cherubini; Silvia Gines; Xavier Canas; Joan X. Comella; Jordi Alberch	Exp. Neurol.	0	Article	1	3
01/09/2013	beta-catenin and cyclin D1 expression in Gli1-independent basal cell carcinomas	RAFAEL AGUAYO ORTIZ; MARTA RAFEL BORRELL; MARIA SANTACANA ESPASA; RITA MARIA FERNANDEZ HERNANDEZ; VERONICA SANMARTIN NOVELL; JOSE MANUEL CASANOVA SEUMA; ELOI GARI MARSOL	Eur. J. Dermatol.	1,76	Letter	3	6
01/11/2013	T-type calcium channel blockers inhibit autophagy and promote apoptosis of malignant melanoma cells	ARINDAM DAS ; CHARUMATHI PUSHPARAJ ; JUDIT HERREROS DANES; MIREIA NAGER GRIFO; Ramon Vilella; MANUEL PORTERO OTIN; REINALD PAMPLONA GRAS; XAVIER MATIAS-GUIU GUIA; ROSA MARIA MARTI LABORDA; CARLES CANTI NICOLAS	Pigment Cell Melanoma Res.	5,84	Article	1	1
22/11/2013	Sprouty1 induces a senescence-associated secretory phenotype by regulating NF $\kappa$ B activity:	ANNA MACIA ARMENGOL; MARTA VAQUERO SUSAGNA; MYRIAM GOU FABREGAS; ESMERALDA CASTELBLANCO ECHAVARRIA; JOSE MANUEL VALDIVIELSO REVILLA;	Cell Death Differ	8,37	Article	1	1

	implications for tumorigenesis.	CARLOS ANERILLAS ALJAMA; DIDAC MAURICIO PUENTE; XAVIER MATIAS-GUIU GUIA; JOAN RIBERA CALVET; MARIO ENCINAS MARTIN					
<b>04/12/2013</b>	FAIM-L Is an IAP-Binding Protein That Inhibits XIAP Ubiquitylation and Protects from Fas-Induced Apoptosis	Moubarak RS; Planells-Ferrer L; Urresti J; Reix S; Segura MF; Carriba P; Marqués-Fernàndez F; Sole C; Llecha-Cano N; Lopez-Soriano J; DANIEL SANCHIS MORALES; Yuste VJ; Comella JX	J. Neurosci.	6,91	Article	1	1
<b>04/12/2013</b>	[Cutaneous metastasis from a pancreatic adenocarcinoma as a form of presentation of tumoral recurrence.]	Reyes García-De La Fuente M; Sanmartín-Novell V; JOSE MANUEL CASANOVA SEUMA	Gastroentero l Hepatol	0,57	Letter	4	8

## **Àrea 4: Neurociències · Neurociencias · Neurosciences.**

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

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

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

**Grup de Patologia Neuromuscular Experimental · Grupo de Patología Neuromuscular Experimental · Experimental Neuromuscular Group.**

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

**Grup de Neurocognició, psicobiologia de la personalitat i genètica de la conducta · Neurocognición, psicobiología de la personalidad y genética de la conducta · Neurocognition, psychobiology of personality and genetics of behaviour**

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

**Grup de Neurociències Clíniques · Grupo de Neurociencias Clínicas · Clinical Neurosciences Group.**

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



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

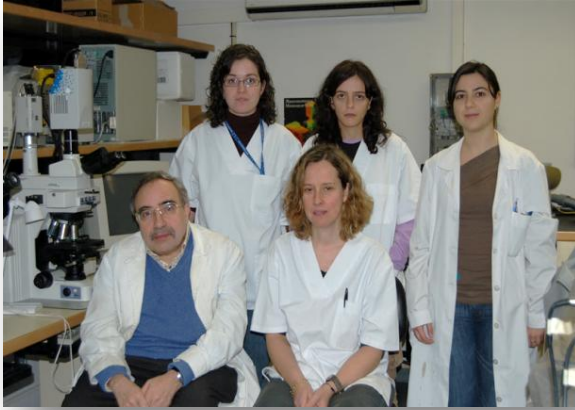
especial atenció l'anàlisi cel·lular i molecular de la mort natural (programada) de neurones en el sistema nerviós central i perifèric, en particular de les motoneurones, així com la regulació del creixement axonal i de la sinaptogènesi. Així mateix, la nostra recerca fa un marcat èmfasi en el paper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

*Responsable del grup:* **Dr. Jordi Calderó**  
*Telèfon de Contacte :* 973 702 440  
*Correu de contacte:* [jordi.caldero@mex.udl.cat](mailto:jordi.caldero@mex.udl.cat)

### PATOLOGIA DE LA MOTONEURONA

<b>Investigador Principal</b> Dr. Jordi Calderó	Catedràtic d'Universitat (IP)
<b>Equip Investigador</b> Dra. Olga Tarabal	Titular d'Universitat
<b>Investigadors pre-doctorals</b> Clàudia Cerveró	Llicenciada
Neus Montull	Llicenciada
<b>Personal Tècnic de Suport</b> Lídia Piedrafita	Diplomada · Tècnic Superior

## Grup de Patologia Neuromuscular Experimental · Grupo de Patología Neuromuscular Experimental · Experimental Neuromuscular Group.



El Grup de recerca estudia les bases cel·lulars i moleculars de les malalties neuromusculars i, particularment, de l'esclerosi lateral amiotròfica. S'estan desenvolupant, diverses línies de treball com l'excitotoxicitat mediada per receptors de glutamat en les motoneurons espinals, l'implicació de la neuroinflamació i de l'autoimmunitat en la patogènesis ELA o bé la plasticitat a les connexions

neuromusculars. El principals models utilitzats són l'embrió de pollastre i animals transgènics amb malaltia de la motoneurona

Responsable del grup: **Dr. Josep E. Esquerda**  
Telèfon de Contacte : 973 702 427  
Correu de contacte: [josep.esquerda@mex.udl.cat](mailto:josep.esquerda@mex.udl.cat)

### PATOLOGIA NEUROMUSCULAR EXPERIMENTAL

<b>Investigador Principal</b>	
Dr. Josep E. Esquerda	Catedràtic d'Universitat (IP)
<b>Equip Investigador</b>	
Dra. Anna Casanovas	Titular d'Universitat
<b>Investigadors pre-doctorals</b>	
Xavier Gallart	Llicenciat
Javier Sabado	Llicenciat
<b>Personal Tècnic de Suport</b>	
Marta Hereu	Tècnic FP

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



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

Responsable del grup:

**Dr. Joaquim Egea**

Telèfon de Contacte :

973 702 287

Correu de contacte:

[joaquim.egea@cmb.udl.cat](mailto:joaquim.egea@cmb.udl.cat)

### NEUROBIOLOGIA MOLECULAR I DEL DESENVOLUPAMENT

#### Investigador Principal

Dr. Joaquim Egea

Investigador Ramón y Cajal (IP)

#### Equip Investigador

Maria Salomé Bollo

Metgessa Especialista

Dr. Serafí Cambray

Investigador junior

Dra. Carme Espinet

Titular d'Universitat

Dr. Gerard Piñol

Metge Especialista

#### Investigadors pre-doctorals

Disha Chauhan

Llicenciada

Catherine Fleitas

Llicenciada

M<sup>a</sup> José Menal

Llicenciada

#### Personal Tècnic de Suport

Imma Montoliu

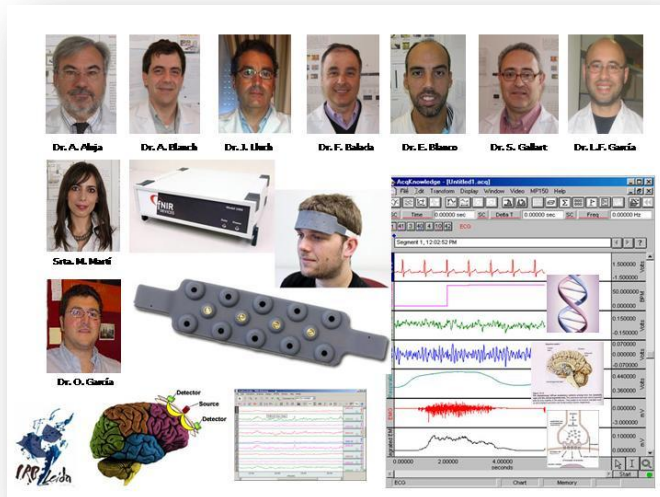
Tècnic FP

Montserrat Ortega

Tècnic FP



## Neurocognició, psicobiologia de la personalitat i genètica de la conducta · Neurocognition, psychobiology of personality and genetics of behaviour



Els investigadors del grup, de formació multidisciplinària, en psicologia clínica i medicina, convergeixen en l'interès per la recerca de les bases biològiques de la personalitat i dels seus trastorns. Partint dels models de recerca en personalitat de tipus biològic-factorial 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 es centra en les relacions de la personalitat impulsivo-desinhibida amb la neurotransmissió monoaminèrgica neural (noradrenalina, dopamina, serotonina i MAO), tan 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 de electrofisiologia computeritzada (Laboratori de Conducta Humana).

Responsable del grup: **Dr. Anton Aluja**  
Telèfon de Contacte : 973 706 537  
Correu de contacte: [aluja@pip.udl.es](mailto:aluja@pip.udl.es)

### Neurocognició, psicobiologia de la personalitat i genètica de la conducta

**Investigador Principal**  
Dr. Anton Aluja Fabregat  
Dr. Ferran Balada  
Àngel Blanch  
Dr. Eduardo Blanco  
Dr. Salvador Galart  
Dr. Oscar Garcia  
Dr. Luis Francisco García  
Joan Lluh  
Maria Teresa Guiu

Catedràtic
Professor Titular
Professor Agregat
Professor Agregat
Professor Associat
Investigador
Professor Titular
Metge Especialista
Llicenciada · Investigadora predoctoral

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



El cervell és l'estructura més complexa coneguda per l'ésser humà, i el responsable de la nostra adaptació i interacció amb el medi. L'objectiu principal del nostre grup de recerca és comprendre com es forma el cervell i conèixer com es va originar durant l'evolució. Més particularment, estem interessats a estudiar la seva part més rostral i complexa, el prosencèfal o cervell anterior, on es troben els centres

involucrats en funcions cognitives complexes com el pensament, l'aprenentatge i la memòria, així com en el control del comportament emocional i social. La correcta formació d'aquests centres depèn de gens reguladors del desenvolupament, que s'expressen de forma ordenada i seqüencial en l'espai i en el temps. Aquests gens són els responsables que el sistema nerviós es vagi parcel·lant en territoris histogenètics diferents, cadascun dels quals donarà lloc a centres i poblacions de neurones específiques. Nosaltres estem estudiant quins gens estan involucrats en la parcel·lació del cervell anterior, i quina funció tenen aquests gens. El nostre objectiu és també conèixer com es produeix la diversitat neuronal del cervell anterior durant el desenvolupament, i estudiar alteracions del desenvolupament que podrien ser la causa de certs desordres neuropsiquiàtrics.

Responsable del grup:

**Dra. Loreta Medina**

Telèfon de Contacte :

973 702 413

Correu de contacte:

[loreta.medina@mex.udl.cat](mailto:loreta.medina@mex.udl.cat)

### DESENVOLUPAMENT I EVOLUCIÓ DEL CERVELL

<b>Investigador Principal</b>	
Dra. Loreta Medina	Catedràtica d'Universitat (IP)
<b>Equip Investigador</b>	
Dr. Antonio Abellán	Professor Lector
Dra. Ester Desfilis	Professora Titular
<b>Investigadors pre-doctorals</b>	
Alba Vicario	Llicenciada
<b>Personal Tècnic de Suport</b>	
Montserrat Ortega	Tècnic FP

## Grup de Neurociències Clínicas · Grupo de Neurociencias Clínicas · Clinical Neuroscience Group



El grup de Neurociències clíniques neix amb l'objectiu de poder englobar tota la recerca desenvolupada en l'Hospital sobre el malalt neurològic: malalties neurodegeneratives, epilèpsia, esclerosi múltiple, cefalea i ictus. L'esperit del grup és poder estendre un pont al consolidat grup de Neurociències de l'Institut i d'aquesta forma poder formalitzar una recerca traslacional madura. Actualment dins el grup de Neurociències clíniques 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 prodrom de la malaltia cerebrovascular establerta i és una situació única en Medicina en la que es pot canviar la història natural de la malaltia. Actualment s'estan fent estudis clínico-radiològics i de biomarcadors per a establir nous predictors de recurrència en aquests pacients.

*Responsable del grup:*

**Dr. Francesc Purroy**

*Telèfon de Contacte :*

973 702 718

*Correu de contacte:*

[fpurroygarcia@gmail.com](mailto:fpurroygarcia@gmail.com)

### NEUROCIÈNCIES CLÍNIQUES

#### **Investigador Principal**

Dr. Francesc Purroy

Professor Titular (IP)

#### **Equip Investigador**

Robert Begué

Metge Especialista

Ikram Benabdelhak

Infermer

Marc Boix

Metge Especialista

Dr. Luis Brieva

Cap de Secció

Joan Farré

Metge Especialista

Anna Gil

Psicòloga Especialista

M<sup>a</sup> Isabel Gil

Metge Especialista

Cristina Gonzalez

Metge Especialista

Alejandro Quílez

Metge Especialista

Jordi Sanahuja

Metge Especialista

Eloïsa Setó

Infermer

#### **Investigadors pre-doctorals**

Idalmis Suárez

Llicenciada

## Activitat Científica de l'Àrea 4 · Actividad Científica del Área 4 · Area 4 Research Activity

Projectes de Recerca concedits a 2013 · Proyectos de Investigación obtenidos en 2013 · Research Projects granted in 2013.

Projectes de recerca actius a 2013 · Proyectos de investigación activos en 2013 · Research projects active during 2013.

Grups de Recerca Àrea 4	Projectes	Finançament Concedit
<b>Convocatòria 2010</b>	<b>1</b>	<b>181.500,00 €</b>
<b>Neurobiologia Molecular i del Desenvolupament</b>	<b>1</b>	<b>181.500,00 €</b>
Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)	1	181.500,00 €
<b>Convocatòria 2011</b>	<b>6</b>	<b>711.972,51 €</b>
<b>Neurobiologia Molecular i del Desenvolupament</b>	<b>2</b>	<b>284.452,50 €</b>
EUROPEAN COMMISSION (RESEARCH EXECUTIVE AGENCY)	1	100.000,00 €
Marató TV3	1	184.452,50 €
<b>Neurociències Clíniques</b>	<b>2</b>	<b>212.140,01 €</b>
Instituto de Salud Carlos III	1	97.140,01 €
Marató TV3	1	115.000,00 €
<b>Neurocognició, psicobiologia de la personalitat i genètica de la conducta</b>	<b>1</b>	<b>70.180,00 €</b>
Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)	1	70.180,00 €
<b>Patologia Neuromuscular Experimental</b>	<b>1</b>	<b>145.200,00 €</b>
Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)	1	145.200,00 €
<b>Convocatòria 2012</b>	<b>1</b>	<b>128.700,00 €</b>
<b>Desenvolupament i Evolució del Cervell</b>	<b>1</b>	<b>128.700,00 €</b>
Ministerio de Educación y Ciencia	1	128.700,00 €
<b>Total general</b>	<b>8</b>	<b>1.022.172,51 €</b>

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

PRODUCCIÓ CIENTÍFICA · Àrea 4	nº publicacions	FI	FI Mitjà
<b>4. Neurociències</b>	<b>34</b>	<b>100,3</b>	<b>2,95</b>
Desenvolupament i Evolució del Cervell	3	12,07	4,02
Neurobiologia Molecular i del Desenvolupament	1	1,32	1,32
Neurociències Clíniques	13	30,51	2,35
Neurocognició, psicobiologia de la personalitat i genètica de la conducta	13	37,61	2,89
Patologia de la Motoneurona	1	3,12	3,12
Patologia Neuromuscular Experimental	3	15,67	5,22

## Producció Científica 2013 – Àrea 4

Data de publicació	Títol	Autors	Acronim Revista	IF (2012)	Tipus	Q	D
01/01/2013	Synaptic defects in type I spinal muscular atrophy in human development	Rebeca Martinez-Hernandez; Sara Bernal; Eva Also-Rallo; Laura Alias; Ma Jesus Barcelo; MARTA HEREU BORDES; JOSEP ENRIC ESQUERDA COLELL; Eduardo F. Tizzano	J. Pathol.	7,59	Article	1	2
01/01/2013	Reanalysis of Eysenck's, Gray's, and Zuckerman's structural trait models based on a new measure: The Zuckerman-Kuhlman-Aluja Personality Questionnaire (ZKA-PQ)	Moises Rodriguez-Manero; Vicente Bertomeu-Gonzalez; Alberto Cordero; Jose Moreno-Arribas; Pilar Mazon; Lorenzo Facila; JUAN COSÍN ; Enrique Galve; Inaki Lekuona; Jose R. Gonzalez-Juanatey; Vicente Bertomeu-Martinez	Pers. Individ. Differ.	1,81	Article	2	5
01/01/2013	Oleylethanolamide dose-dependently attenuates cocaine-induced behaviours through a PPARα receptor-independent mechanism	A. Bilbao; EDUARDO BLANCO CALVO; M.J. Luque-Rojas; J. Suárez; A. Palomino; M. Vida; P. Araos; F.J. Bermúdez-Silva; E. Fernández-Espejo; R. Spanagel; F. Rodríguez De Fonseca	ADDICT BIOL	5,91	Article	1	1
01/01/2013	Microbleed Burden and Hematoma Expansion in Acute Intracerebral Hemorrhage	Moises Rodriguez-Manero; Vicente Bertomeu-Gonzalez; Alberto Cordero; Jose Moreno-Arribas; Pilar Mazon; Lorenzo Facila; JUAN COSÍN ; Enrique Galve; Inaki Lekuona; Jose R. Gonzalez-Juanatey; Vicente Bertomeu-Martinez	Eur. Neurol.	1,5	Article	3	7
01/01/2013	Letter to the editor	Moises Rodriguez-Manero; Vicente Bertomeu-Gonzalez; Alberto Cordero; Jose Moreno-Arribas; Pilar Mazon; Lorenzo Facila; JUAN COSÍN ; Enrique Galve; Inaki Lekuona; Jose R. Gonzalez-Juanatey; Vicente Bertomeu-Martinez	Psicothema	0,96	Letter	3	8
01/01/2013	Evaluation of plasma-free endocannabinoids and their congeners in abstinent cocaine addicts seeking outpatient treatment: Impact of psychiatric co-morbidity	F.J. Pavón; P. Araos; A. Pastor; M. Calado; M. Pedraz; R. Campos-Cloute; J.J. Ruiz; A. Serrano; EDUARDO BLANCO CALVO; P. Rivera; J. Suárez; M. Romero-Cuevas; M. Pujadas; E. Vergara-Moragues; I. Gornemann; M. Torrens; R. De La Torre; F. Rodríguez De Fonseca	ADDICT BIOL	5,91	Article	1	1
01/01/2013	Dual role of astrocytes in perinatal asphyxia injury and neuroprotection	J. Romero; J. Muñoz; T.L. Tornatore; M. Holubiec; J. González; G.E. Barreto; L.	NEUROSCI LETT	2,03	Article	2	5



		Guelman; C.H. Lillig; EDUARDO BLANCO CALVO; F. Capani						
01/01/2013	Diet-dependent modulation of hippocampal expression of endocannabinoid signaling-related proteins in cannabinoid antagonist-treated obese rats	P. Rivera; M.J. Luque-Rojas; A. Pastor; EDUARDO BLANCO CALVO; F.J. Pavón; A. Serrano; A. Crespillo; M. Vida; J.M. Grondona; M. Cifuentes; F.J. Bermúdez-Silva; R. de la Torre; F.R. de Fonseca; J. Suárez	EUR J NEUROSCI	3,75	Article	1	2	
01/01/2013	Contribution of High-b-Value Diffusion-Weighted Imaging in Determination of Brain Ischemia in Transient Ischemic Attack Patients	Moises Rodriguez-Manero; Vicente Bertomeu-Gonzalez; Alberto Cordero; Jose Moreno-Arribas; Pilar Mazon; Lorenzo Facila; JUAN COSÍN ; Enrique Galve; Inaki Lekuona; Jose R. Gonzalez-Juanatey; Vicente Bertomeu-Martinez	J. Neuroimaging	1,41	Article	4	10	
16/01/2013	Dyrk1A Is Dynamically Expressed on Subsets of Motor Neurons and in the Neuromuscular Junction: Possible Role in Down Syndrome	Gloria Arque; ANNA MARIA CASANOVAS LLORENS; Mara Dierssen	PLoS One	3,73	Article	1	2	
01/02/2013	LETTER TO THE EDITOR About the article: "Learning to search in the Web of Science: Reply to the study by Aluja, Becona, Botella, Colom, Echeburua, Forn, Perez and Vila (2011)" by Jose Alonso Olivas-Avila and Bertha Musi-Lechuga (Psicothema 2012. Vol. 24, num 4, pp. 594-602)	ANTON ALUJA FABREGAT; Elisardo Becona; Cristina Botella; Roberto Colom; Enrique Echeburua; Maria Forn; Miguel Perez; Jaime Vila	Psicothema	0,96	Letter	3	8	
28/02/2013	Psychosis-inducing effects of cannabis are related to both childhood abuse and COMT genotypes.	Alemany S; Arias B; Fatjó-Vilas M; Villa H; JORGE MOYA HIGUERAS; Ibáñez MI; Ortet G; Gastó C; Fañanás L	Acta Psychiatr. Scand.	4,86	Article	1	1	
01/03/2013	Morbidity and mortality associated with primary and catheter-related bloodstream infections in critically ill patients	Olaechea PM; MERCEDES PALOMAR MARTÍNEZ; Alvarez-Lerma F; Otal JJ; Insausti J; López-Pueyo MJ	Rev. Esp. Quim.	0,84	Article	4	9	
01/03/2013	Epileptic peri-ictal psychosis, a reversible cause of psychosis.	CRISTINA GONZALEZ MINGOT; MARIA PILAR GIL VILLAR; Calvo Medel D; Corbalán Sevilla T; Martínez Martínez L; Iñiguez Martínez C; Santos Lasasosa S; Mauri Llerda JA	Neurologia	1,32	Article	3	7	
12/03/2013	Dynamic expression of tyrosine hydroxylase mRNA and protein in neurons of the striatum and amygdala of mice, and experimental evidence of their multiple embryonic origin.	BUPESH MUNISAMY MUNISAMY; ALBA VICARIO ANDRADE; ANTONIO ABELLAN RODENAS; ESTER DESFILIS BARCELO; LORETA MEDINA HERNANDEZ	BRAIN STRUCT FUNCT	7,84	Article	1	1	

<b>21/03/2013</b>	A Never-Ending Search for the Evolutionary Origin of the Neocortex: Rethinking the Homology Concept	LORETA MEDINA HERNANDEZ; ANTONIO ABELLAN RODENAS; ESTER DESFILIS BARCELO	Brain Behav. Evol.	2,89	Editorial Material	2	3
<b>01/04/2013</b>	Presentation and AcqKnowledge: An application of software to study human emotions and individual differences	ANGEL BLANCH PLANA; FERRAN BALADA NICOLAU; ANTON ALUJA FABREGAT	Comput. Meth. Programs Biomed.	1,56	Article	4	9
<b>01/04/2013</b>	Hyperactivity induced by the dopamine D2/D3 receptor agonist quinpirole is attenuated by inhibitors of endocannabinoid degradation in mice	Maria Jesus Luque-Rojas; Pablo Galeano; Juan Suarez; Pedro Araos; Luis J. Santin; Fernando Rodriguez de Fonseca; EDUARDO BLANCO CALVO	Int J Neuropsychopharmacol	5,64	Article	1	1
<b>01/04/2013</b>	A regression tree of the aptitudes, personality, and academic performance relationship	ANGEL BLANCH PLANA; ANTON ALUJA FABREGAT	Pers. Individ. Differ.	1,81	Article	2	5
<b>01/05/2013</b>	Clinical practice guidelines in intracerebral haemorrhage	Rodríguez-Yáñez M; Castellanos M; Freijo MM; López Fernández JC; Martí-Fàbregas J; Nombela F; Simal P; Castillo J; Díez-Tejedor E; Fuentes B; Alonso de Leciana M; Alvarez-Sabin J; Arenillas J; Calleja S; Casado I; Dávalos A; Díaz-Otero F; Egido JA; Gállego J; García Pastor A; Gil-Núñez A; Gilo F; Irimia P; Lago A; Maestre J; Masjuan J; Martínez-Sánchez P; Martínez-Vila E; Molina C; Morales A; FRANCISCO PURROY GARCIA; Ribó M; Roquer J; Rubio F; Segura T; Serena J; Tejada J; Vivancos J	Neurologia	1,32	Review	3	7
<b>01/06/2013</b>	Recurrent transient ischaemic attack and early risk of stroke: data from the PROMAPA study.	FRANCISCO PURROY GARCIA; Jiménez Caballero PE; Gorospe A; Torres MJ; Alvarez-Sabin J; Santamarina E; Martínez-Sánchez P; Cánovas D; Freijo MJ; Egido JA; Ramírez-Moreno JM; Alonso-Arias A; Rodríguez-Campello A; Casado I; Delgado-Mederos R; Martí-Fàbregas J; Fuentes B; Silva Y; Quesada H; Cardona P; Morales A; de la Ossa NP; García-Pastor A; Arenillas JF; Segura T; Jiménez C; Masjuán J	J Neurol Neurosurg Psychiatry	4,92	Article	2	4
<b>25/06/2013</b>	N-terminal pro-brain natriuretic peptide level determined at different times identifies transient ischaemic attack patients with atrial fibrillation.	FRANCISCO PURROY GARCIA; IDALMIS SUAREZ LUIS; GERARD JOSEP MAURI CAPDEVILA; SERAFIN CAMBRAY CARNER; JUAN FARRE PONS; JORDI SANAHUJA MONTESINOS; GERARD PIÑOL RIPOLL;	Eur. J. Neurol.	4,16	Article	1	2



		ALEJANDRO QUILEZ MARTINEZ; CRISTINA GONZALEZ MINGOT; ROBERT BEGUE GOMEZ; MARIA ISABEL GIL GARCIA; ELVIRA FERNANDEZ GIRALDEZ; Benabdelhak I					
01/07/2013	Predictive value of brain and vascular imaging including intracranial vessels in transient ischaemic attack patients: external validation of the ABCD3-I score	FRANCISCO PURROY GARCIA; Jiménez-Caballero PE; Mauri-Capdevila G; Torres MJ; Gorospe A; Ramírez Moreno JM; de la Ossa NP; Cánovas D; Arenillas J; Alvarez-Sabín J; Martínez Sánchez P; Fuentes B; Delgado-Mederos R; Martí-Fàbregas J; Rodríguez Campello A; Masjuán J	Eur. J. Neurol.	4,16	Article	1	2
01/07/2013	Metabolomics in ischaemic stroke, new diagnostic and prognostic biomarkers	GERARD JOSEP MAURI CAPDEVILA; MARIONA JOVE FONT; IDALMIS SUAREZ LUIS; MANUEL PORTERO OTIN; FRANCISCO PURROY GARCIA	Rev. Neurologia	1,18	Review	2	5
01/07/2013	La metabolomica en el ictus isquemico, nuevos biomarcadores diagnosticos y pronosticos.	GERARD JOSEP MAURI CAPDEVILA; MARIONA JOVE FONT; IDALMIS SUAREZ LUIS; MANUEL PORTERO OTIN; FRANCISCO PURROY GARCIA	Rev. Neurologia	1,18	Abstract of Published Item	2	5
01/07/2013	Immunodetection of disease-associated conformers of mutant cu/zn superoxide dismutase 1 selectively expressed in degenerating neurons in amyotrophic lateral sclerosis.	JAVIER SABADO PORCAR; ANNA MARIA CASANOVAS LLORENS; SARA HERNANDEZ ESTAÑOL; LIDIA PIEDRAFITA LLORENS; MARTA HEREU BORDES; JOSEP ENRIC ESQUERDA COLELL	J Neuropathol Exp Neurol	4,35	Article	2	5
01/09/2013	The Olfactory Amygdala in Amniotes: An Evo-Devo Approach	ANTONIO ABELLAN RODENAS; ESTER DESFILIS BARCELO; LORETA MEDINA HERNANDEZ	Anat. Rec.	1,34	Article	3	6
01/09/2013	Review of the novelties presented at the 28th Congress of the European Committee for Treatment and Research in Multiple Sclerosis (ECTRIMS) (I)	Oscar Fernandez; Carmen Arnal-Garcia; Rafael Arroyo-Gonzalez; LUIS BRIEVA RUIZ; M. Carmen Calles-Hernandez; Bonaventura Casanova-Estruch; Manuel Comabella; Virginia de las Heras; Juan A. Garcia-Merino; Miguel A. Hernandez-Perez; Guillermo Izquierdo; Elisabet Matas; Jose E. Meca-Lallana; Maria del Mar Mendibe-Bilbao; Delicias Munoz-Garcia; Javier Olascoaga; Celia Oreja-Guevara; Jose M. Prieto; Lluís Ramio-Torrenta; Alfredo Rodríguez-Antigüedad; Albert Saiz; Nieves Tellez; Luisa M. Villar; Mar Tintore; LUIS BRIEVA RUIZ	Rev. Neurologia	1,18	Review	2	5

<b>16/09/2013</b>	Review of the novelties presented at the 28th Congress of the European Committee for Treatment and Research in Multiple Sclerosis (ECTRIMS) (II)	Oscar Fernandez; Carmen Arnal-Garcia; Rafael Arroyo-Gonzalez; LUIS BRIEVA RUIZ; M. Carmen Calles-Hernandez; Bonaventura Casanova-Estruch; Manuel Comabella; Virginia de las Heras; Juan A. Garcia-Merino; Miguel A. Hernandez-Perez; Guillermo Izquierdo; Elisabet Matas; Jose E. Meca-Lallana; Maria del Mar Mendibe-Bilbao; Delicias Munoz-Garcia; Javier Olascoaga; Celia Oreja-Guevara; Jose M. Prieto; Lluís Ramio-Torrenta; Alfredo Rodríguez-Antiguedad; Albert Saiz; Nieves Tellez; Luisa M. Villar; Mar Tintore; LUIS BRIEVA RUIZ	Rev. Neurologia	1,18	Article	2	5
<b>19/09/2013</b>	Psychosocial work dimensions, personality, and body mass index: sex differences.	ANGEL BLANCH PLANA; ANTON ALUJA FABREGAT	Int J Occup Med Environ Health	1,31	Article	2	5
<b>01/10/2013</b>	Reduction in Early Stroke Risk in Carotid Stenosis With Transient Ischemic Attack Associated With Statin Treatment	Aine Merwick; Gregory W. Albers; Ethem M. Arsava; Hakan Ay; David Calvet; Shelagh B. Coutts; Brett L. Cucchiara; Andrew M. Demchuk; Matthew F. Giles; Jean-Louis Mas; Jean Marc Olivot; FRANCISCO PURROY GARCIA; Peter M. Rothwell; Jeffrey L. Saver; Vijay K. Sharma; Georgios Tsivgoulis; Peter J. Kelly	Stroke	6,16	Article	1	1
<b>10/10/2013</b>	CHRONIC TREATMENT WITH LITHIUM DOES NOT IMPROVE NEUROMUSCULAR PHENOTYPE IN A MOUSE MODEL OF SEVERE SPINAL MUSCULAR ATROPHY	ELISABET DACHS CABANAS; LIDIA PIEDRAFITA LLORENS; MARTA HEREU BORDES; JOSEP ENRIC ESQUERDA COLELL; JORDI CALDERO PARDO	Neuroscience	3,12	Article	1	3
<b>17/10/2013</b>	Ecological assessment of mild cognitive impairment and Alzheimer disease using the Rivermead Behavioural Memory Test.	MARIA SALOME BOLLO GASOL; GERARD PIÑOL RIPOLL; Cejudo-Bolivar JC; ANA LLORENTE VIZCAINO; Peraita-Adrados H	Neurologia	1,32	Article	3	7
<b>01/11/2013</b>	Normal personality versus pathological personality: Dimensional and predictive study	ANTON ALUJA FABREGAT; ANGEL BLANCH PLANA; FERRAN BALADA NICOLAU	PERSONAL MENT HEALTH	1,1	Article	3	6

## **Àrea 5: Medicina Clínica · Medicina Clínica · Clinical Medicine**

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

Els grups de recerca adscrits a aquesta àrea són:

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

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

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

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

**Grup en Epidemiologia Aplicada · Grupo de Epidemiología Aplicada · Applied Epidemiology Group.**

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

## Grup de recerca en Farmacoepidemiologia · Grupo de Investigación en Farmacoepidemiología · Pharmacoeepidemiology Research Group.



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

la seva aplicació racional.

Els seus objectius es centren en les següents àrees bàsiques:

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

L'instrument fonamental de la farmacoepidemiologia és l'assaig clínic. Per aquesta raó el Grup té com a objectiu primari participar en assaigs clínics multicèntrics, nacionals o internacionals, de desenvolupament de nous fàrmacs en les diferents àrees d'interès. Tanmateix els estudis observacionals de tipus analític es consideren actualment una eina molt valuosa disposar d'informació contrastada en el camp de la farmacovigilància i de la eficiència en condicions de pràctica clínica real.

*Responsable del grup:*

***Dr. Joan Antoni Schoenenberger***

*Telèfon de Contacte :*

973 705 220

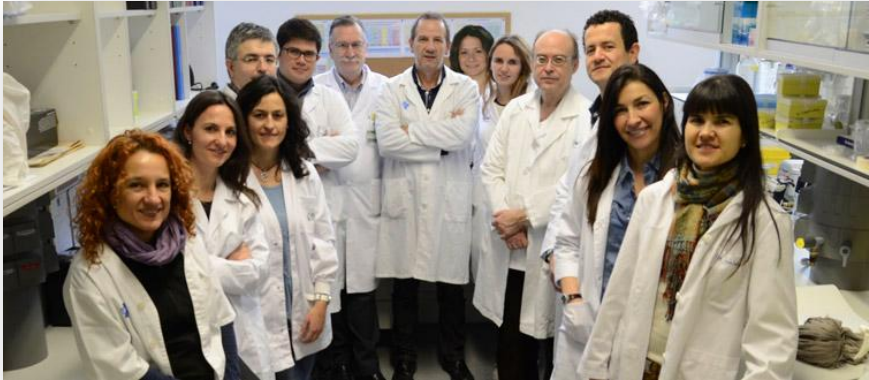
*Correu de contacte:*

[jas.lleida.ics@gencat.cat](mailto:jas.lleida.ics@gencat.cat)

## FARMACOEPIDEMIOLOGIA

<b>Investigador Principal</b>	
Dr. Alfredo Jover	Metge Especialista
Dr. Joan A. Schoenenberger	Professor Associat
Fernando Barcenilla	Metge Especialista
<b>Equip Investigador</b>	
Dra. Ana Aragones	Investigador/a contractat/da
Jordi Bosch	Llicenciat · Professor Associat
Manel Cano	Cap de Secció
Dolors Castellana	Diplomada · Infermera
Anna Figueras	Investigador/a contractat/da
Dr. Valentín Huerva	Metge Especialista
Dra. Irene Mangués	Metge Especialista
Mireia Martínez	Llicenciat · Farmacèutic
Verònica Martínez	Diplomada · Infermera
Dra. Maria Nabal	Professora Associada
Mireia Olmo	Investigador/a contractat/da
Dra. Rosario Ortas	Metge Especialista
Esther Piñol	Diplomada · Infermera
Manel Piqué	Professor Associat
Teresa Puig	Metge Especialista
Dr. Àngel Rodríguez	Professor Titular
Laura Rumí	Llicenciada · Farmacèutica
Lluís Servià	Professor Associat
Joan Torres	Llicenciat · Estadístic
Dr. Fernando Worner	Metge Especialista
Amalia Zapata	Diplomada · Infermera
<b>Personal Tècnic de Suport</b>	
Mireia Aresté	Tècnic FP
Aida Moroba	Tècnic FP

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



El Grup està liderat pel Dr. Ferran Barbé i té dues àrees d'interès: l'estudi dels trastorns respiratoris durant el son (investigador principal: Dr. Ferran Barbé) i les infeccions

respiratòries (investigador principal Dr. Miquel Falguera). El primer Grup estudia la patogènia de les complicacions cardiovasculars associades als trastorns respiratoris i també la relació d'aquests darrers amb els dèficits cognitius. També en l'àmbit clínic-epidemiològic avalua noves indicacions terapèutiques i participa en l'avaluació d'equips diagnòstics. El segon Grup estudia les malalties infeccioses respiratòries, en especial els procediments diagnòstics, factors pronòstics i tractament de la pneumònia adquirida en la comunitat, així com les infeccions associades als pacients amb malaltia pulmonar obstructiva crònica.

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

*Responsable del grup:*

**Dr. Ferran Barbé**

*Telèfon de Contacte :*

973 705 372

*Correu de contacte:*

[febarbe.lleida.ics@gencat.cat](mailto:febarbe.lleida.ics@gencat.cat)

## PATOLOGIA RESPIRATÒRIA

<b>Investigador Principal</b>	
Dr. Ferran Barbé	Cap de Servei (IP)
<b>Equip Investigador</b>	
Cristina Esquinas	Diplomada · Infermera
Dr. Miquel Falguera	Professor Titular
Marina Lumbierres	Metge Especialista
Lídia Pascual	Metge Especialista
Ricard Pifarré	Metge Especialista
Dr. Joan R Rozadilla	Metge Especialista
Dr. Agustín Ruiz	Metge Especialista
Alicia Sánchez	Investigadora predoctoral
Dr. Manuel Sánchez	Investigador CIBER
Gerard Torres	Metge Especialista
Dr. Manuel Vilà	Professor Associat



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



El Grup estudia: 1) Diferenciació entre 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 paraneumònics 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 sinfisants en el tractament del vessament pleural maligne; 7) Estudi comparatiu de distints fibrinolítics intrapleurals en el vessament pleural paraneumònic complicat i l'empíema.

*Responsable del grup:* **Dr. José Manuel Porcel**  
*Telèfon de Contacte :* 973 248 100  
*Correu de contacte:* [jporcelp@yahoo.es](mailto:jporcelp@yahoo.es)

### MALALTIES DE LA PLEURA

#### **Investigador Principal**

Dr. José Manuel Porcel

#### **Equip Investigador**

Sílvia Bielsa

Aureli Esquerda

Marina Pardina

Dra. Antonieta Salud

Professor Titular

Metge Especialista

Metge Especialista

Metge Especialista

Titular d'Escola Universitària

**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 dels trastorns mentals.

*Responsables del grup:*

**Dr. Josep Pifarré**

**Dra. Maria Mur**

*Telèfon de Contacte :*

973 727060

*Correu de contacte:*

[pifarre@gss.scs.es](mailto:pifarre@gss.scs.es) i

[mmur@comll.cat](mailto:mmur@comll.cat)

**FONAMENTS BIOLÒGICS DELS TRANSTORNS MENTALS**

**Investigador Principal**

Dr. Josep Pifarré

Maria Mur

**Equip Investigador**

Dr. Francesc Abella

Dra. Iolanda Batalla

José Ramon Bellido

Laura Bosa

Ester Castán

Dra. Montse Esquerda

Teresa Guilera

Eva Miquel

Salvador Miquel

Aurora Torrent

Professor Associat

Metge Especialista

Professor Associat

Facultatiu Especialista

Professor Associat

Facultatiu Especialista

Facultatiu Especialista

Professor Associat

Facultatiu Especialista

Facultatiu Especialista

Professor Associat

Facultatiu Especialista

## Grup en Epidemiologia Aplicada · Grupo de Epidemiología Aplicada · Applied Epidemiology Group.



És un grup multidisciplinari format per metges especialistes en Medicina Preventiva i Salut Pública i especialistes en Medicina Familiar i Comunitària que estudien les aplicacions de l'epidemiologia en l'estudi de brots epidèmics, investigació de factors de risc per malalties transmissibles, estimació de cobertures d'activitats preventives periòdiques en l'atenció primària de salut i farmacoepidemiologia. Les principals línies d'investigació són la investigació de brots epidèmics per Norovirus, factors de risc per a la infecció VIH en immigrants, factors de risc per a la infecció tuberculosa en

contactes de malalts i vacunes i viatges internacionals

*Responsable del grup:*

**Dr. Pere Godoy**

*Telèfon de Contacte :*

973 701 634

*Correu de contacte:*

[pere.godoy@gencat.net](mailto:pere.godoy@gencat.net)

### EPIDEMIOLOGIA APLICADA

#### **Investigador Principal**

Dr. Pere Godoy

Professor Titular d'Universitat

#### **Equip Investigador**

Dr. Miquel Alseda

Professor Associat

Mireia Falguera

Metge Especialista

Dr. Leonardo Galván

Metge Especialista

Dr. Jaume March

Professor Associat

Dr. Manuel Pena

Professor Associat

Eduard Peñascal

Professor Associat

Jesús Pujol

Professor Associat

Plácido Santafé

Professor Associat

Dra. Catalina Serna

Professor Associat

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



La recerca del grup de Medicina Intensiva està focalitzada en la millora de la seguretat en relació al seguiment dels pacients amb infecció nosocomial, pacients amb politraumatismes, pacients amb nutrició artificial,...així com també com el seguiment de la qualitat de vida dels pacients post-UCI, la valoració de la gravetat dels pacients i la construcció de models de predicció de resultats.

*Responsables del grup:*  
*Telèfon de Contacte :*  
*Correu de contacte:*

**Dr. Javier Trujillano i Dra. Mercedes Palomar**  
973 705 245 - 973 705 248  
[jtrujillano.lleida.ics@gencat.cat](mailto:jtrujillano.lleida.ics@gencat.cat) [mpalomar.lleida.ics@gencat.cat](mailto:mpalomar.lleida.ics@gencat.cat)

### MEDICINA INTENSIVA

<b>Investigador Principal</b>	
Dra. Mercedes Palomar	Cap de Servei
Dr. Javier Trujillano	Professor Associat
<b>Equip Investigador</b>	
Dra. Mariona Badia	Metge especialista
Begoña Balsera	Metge especialista
Dr. Miguel León	Metge especialista
Dr. Angel Rodríguez	Metge especialista
Sílvia Rodríguez	Metge especialista
Xavier Nuvials	Metge especialista
Lluís Servià	Metge especialista
Montserrat Vallverdú	Metge especialista
Judit Vilanova	Metge especialista

## Activitat Científica de l'Àrea 5 · Actividad Científica del Área 5 · Area 5 Research Activity

Projectes de Recerca concedits a 2013 · Proyectos de Investigación obtenidos en 2013 · Research Projects granted in 2013

Grups de Recerca	Nº Projectes Concedits	2013	
		Finançament concedit	
Patologia Respiratòria	1	€ 87.423	
<b>Total general</b>	<b>1</b>	<b>€ 87.423</b>	

Projectes de recerca actius a 2013 · Proyectos de investigación activos en 2013 · Research projects active during 2013.

Grups de Recerca Àrea 5	Projectes	Finançament Concedit
<b>Convocatòria 2010</b>	<b>2</b>	<b>149.556,00 €</b>
<b>Fonaments Biològics dels Transtorns Mentals</b>	<b>1</b>	<b>9.196,00 €</b>
Instituto de Salud Carlos III	1	9.196,00 €
<b>Patologia Respiratòria</b>	<b>1</b>	<b>140.360,00 €</b>
Instituto de Salud Carlos III	1	140.360,00 €
<b>Convocatòria 2011</b>	<b>1</b>	<b>34.760,88 €</b>
<b>Fonaments Biològics dels Transtorns Mentals</b>	<b>1</b>	<b>34.760,88 €</b>
Instituto de Salud Carlos III	1	34.760,88 €
<b>Convocatòria 2012</b>	<b>2</b>	<b>116.785,00 €</b>
<b>Patologia Respiratòria</b>	<b>2</b>	<b>116.785,00 €</b>
Instituto de Salud Carlos III	1	46.585,00 €
Ministerio Economía y Competitividad	1	70.200,00 €
<b>Total general</b>	<b>5</b>	<b>301.101,88 €</b>

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

PRODUCCIÓ CIENTÍFICA · Àrea 5	nº		
	publicacions	FI	FI Mitjà
<b>5. Medicina Clínica</b>	<b>105</b>	<b>301,64</b>	<b>2,87</b>
Epidemiologia Aplicada	29	63,52	2,19
Farmacoepidemiologia	24	73,62	3,07
Fonaments Biològics dels Transtorns Mentals	8	24,13	3,02
Malalties de la Pleura	19	33,68	1,77
Medicina Intensiva	13	32,96	2,54
Patologia Respiratòria	12	73,73	6,14



## Producció Científica 2013 – Àrea 5

Data de publicació	Títol	Autors	Acrònim Revista	IF (2012)	Tipus	Q	D
01/01/2013	Validation of a survival prognostic score based on biological parameters in terminal cancer patients assisted by a Home Care Support Team	Antonio Requena Lopez; Roberto Moreno Mateo; Real Rodeles del Pozo; Maria Pilar Torrubia Atienza; MARIA NABAL VICUÑA; Luis Mariano Dominguez Barcelona	Med. Paliativa.	0,33	Article	4	9
01/01/2013	Social factors related to the clinical severity of influenza cases in Spain during the A (H1N1) 2009 virus pandemic.	Mayoral JM; Alonso J; Garín O; Herrador Z; Astray J; Baricot M; Castilla J; Cantón R; Castro A; Delgado-Rodríguez M; Ferri A; PERE GODOY GARCIA; Góonzález-Candelas F; Martín V; Pumarola T; Quintana JM; Soldevila N; Tamames S; Domínguez A	BMC PUBLIC HEALTH	2,08	Article	2	5
01/01/2013	Prevention of ventilator-associated pneumonia in intensive care units: an international online survey.	Lambert ML; MERCEDES PALOMAR MARTÍNEZ; Agodi A; Hiesmayr M; Lepape A; Ingenbleek A; Palencia Herrejon E; Blot S; Frank U	Antimicrob Resist Infect Control	0	Article	0	0
01/01/2013	Prevalence of smoking among drivers of private vehicles	MARIA TOLOSANA ; TERESA PEDROL AIGE; Soler MT; Taló M; PERE GODOY GARCIA	Gac. Sanit.	1,12	Abstract of Published Item	4	10
01/01/2013	Poorer diabetes control among the immigrant population than among the autochthonous population	JORGE SOLER GONZALEZ; JOSEP RAMON MARSAL MORA; MARIA CATALINA SERNA ARNAIZ; JORDI REAL GATIUS; MARIA INES CRUZ ESTEVE; Albert Lopez	Gac. Sanit.	1,12	Abstract of Published Item	4	10
01/01/2013	Knowledge of and attitudes to influenza vaccination in healthy primary healthcare workers in Spain, 2011-2012.	Domínguez A; PERE GODOY GARCIA; Castilla J; Soldevila N; Toledo D; Astray J; Mayoral JM; Tamames S; García-Gutiérrez S; González-Candelas F; Martín V; Díaz J; Torner N	PLoS One	3,73	Article	1	2
01/01/2013	Evolution over a 15-year period of clinical characteristics and outcomes of critically ill patients with community-acquired bacteremia.	Moises Rodriguez-Manero; Vicente Bertomeu-Gonzalez; Alberto Cordero; Jose Moreno-Arribas; Pilar Mazon; Lorenzo Facila; JUAN COSÍN ; Enrique Galve; Inaki Lekuona; Jose R. Gonzalez-Juanatey; Vicente Bertomeu-Martinez	Crit. Care Med.	6,12	Article	1	1
01/01/2013	Differential clinical characteristics and prognosis of intraventricular conduction defects in patients with chronic heart failure	J. Cinca; A. Mendez; T. Puig; A. Ferrero; E. Roig; R. Vazquez; J.R. Gonzalez-Juanatey; L. Alonso-Pulpon; J. Delgado; J. Brugada; D. Pascual-Figal; J. Brugada; M. Batlle; A. Berruezo; S. Hevia; L. Mont; F. Pérez-Villa; J. Cinca; E. Roig; A. Bayés De Luna; X. Borrás; F. Carreras;	EUR J HEART FAIL	5,25	Article	1	1

---

A. Ferrero; J.M. Guerra; L. Hove-Madsen; E. Jorge; R. Martínez; J. Padró; T. Puig; N. Ribas; X. Viñolas; J. Alvarez-Garcia; J.R. González-Juanatey; M. Bandín; S. Eiras; L. Fernández-Hernández; J. García-Acuña; I. Gómez-Otero; L. Grigorian-Shamagian; F. Lago; P. Manzón; M. Moure; F. Otero-Raviña; F. Otero-Santiago; B.K. Rodino Janeiro; J. Rubio; A. Salgado; A. Seoane; A. Varela; P.V. Lear; A. Fernández-Cruz; A. Alvarez De Arcaya Vicente; M. Avila; E. Bordiu; L. Calle; C. Fernández-Pinilla; D. Gómez-Garre; L. González-Rubio; J. Marco; N. Martell; P. Muñoz-Pacheco; A. Ortega; R. Patiño; J. Pedrajas; L. Reinares; J. Pérez-Villacastín; R. Bover; M. Cobos; J. García-Quintanilla; J. Moreno; N. Pérez-Castellano; M. Pérez-Serrano; I. Vila; J.F. Delgado; F. Arribas; P. Escribano; A. Flox; C. Jiménez López-Guarch; M. Paradina; J. Ruiz-Cano; C. Sáenz De La Calzada; R. Salguero; V. Sánchez-Sánchez; R. Tello De Meneses; M. Vicente-Hernández; L. Alonso-Pulpón; I. Fernández -Lozano; P. García-Pavía; A. García-Touchard; M. Gómez-Bueno; J. Márquez; J. Segovia; L. Silva; M. Vázquez-Mosquera; M. Valdés; A. García-Alberola; I. Garrido; D.A. Pascual-Figal; F.J. Pastor-Pérez; J. Sánchez-Más; P. Tornel; M. Rivera; L. Almenar; R. Cortés; L. Martínez-Dolz; J. Montero; M. Portolés; E. Roselló-Lleti; A. Salvador; V. Vila; R. Vázquez; J. Cubero; A. Fernández-Palacín; D. García-Medina; S. García-Rey; E. Laguna; J. Leal Del Ojo; F. Miñano; L. Pastor-Torres; R. Pavón; A. Pérez-Navarro; D. Villagómez; R. Vázquez; R. Arana; D. Bartolomé; P. Cabeza; G. Calle-Pérez; F. Camacho; L. Cano; A. Carrillo; E. Díaz-Retamino; V. Escolar; R. Fernández-Rivero; S. Gamaza; A. Giráldes; N. Hernández-Vicente; M. Lagares; J. López-Benítez; M. Marante; E. Otero; J. Pedregal; M. Sancho-Jaldón; R. Sevillano; R. Zayas; J.M. Verdú; S. Aguilar; M. Aizpurúa; F. Alguacil; J. Casacuberta; J. Cerain; M. Domingo; M. García-Lareo; J. Herrero-Melechón; N. López-Pareja; A. Mena; A. Pérez-Orcero; J. Rodríguez- Cristóbal; M. Rozas; J. Sorribes; P. Torán; FERNANDO WORNER DIZ; L. Barta; C. Bravo; J. Cabau; J. Casanova; B. Daga; I. De La Puerta; I. Hernández-Martín; E. Piñol; EVA PUEO

---



		CRESPO; G. Torres; A. Troncoso; D. Viles; A. Bardají; J. Mercè; E. Sanz-Girgas; P. Valdovinos; O. Aramburu; J. Arias; C. García-González; M. Alonso; C. Bischofberger; G. Domínguez-De Pablos; D. Jiménez-Cervantes; I. Ureña; A. Grau-Sepúlveda; C. Fiol; P. Pericas; M. Villalonga; P. Orosa; J. Agüero; F. Planas-Aymá; J. Grau-Amoros; F. Planas-Comes; L. San Vicente					
01/01/2013	Diagnosis exjuvantibus of a persistent pleural effusion.	Moises Rodriguez-Manero; Vicente Bertomeu-Gonzalez; Alberto Cordero; Jose Moreno-Arribas; Pilar Mazon; Lorenzo Facila; JUAN COSÍN ; Enrique Galve; Inaki Lekuona; Jose R. Gonzalez-Juanatey; Vicente Bertomeu-Martinez	J Community Hosp Intern Med Perspect	0	Article	0	0
01/01/2013	Comparison of polymorphonuclear- and lymphocyte-rich tuberculous pleural effusions	SILVIA BIELSA MARTIN; ROSA PALMA BELTRAN; MARINA ASUNCION PARDINA Solano; AURELI ESQUERDA SERRANO; R. W. Light; JOSE MANUEL PORCEL PEREZ	Int. J. Tuberc. Lung Dis.	2,61	Article	1	2
01/01/2013	Community-acquired Legionella Pneumonia in the intensive care unit: Impact on survival of combined antibiotic therapy	Moises Rodriguez-Manero; Vicente Bertomeu-Gonzalez; Alberto Cordero; Jose Moreno-Arribas; Pilar Mazon; Lorenzo Facila; JUAN COSÍN ; Enrique Galve; Inaki Lekuona; Jose R. Gonzalez-Juanatey; Vicente Bertomeu-Martinez	Med. Intensiv.	1,32	Article	3	6
01/01/2013	Comments on the ESC Guidelines for the Management of Acute Myocardial Infarction in Patients Presenting With ST-Segment Elevation Spanish Society of Cardiology Working Group on the Clinical Practice Guidelines for ST-Elevation Acute Coronary Syndrome Group of Expert Reviewers for the Clinical Practice Guidelines for ST-Elevation Acute Coronary Syndrome Spanish Society of Cardiology Clinical Practice Guidelines Committee	Alfredo Bardají; Vicente Bodi; Ramon Bover; Manuel Martinez-Selles; Manel Sabate; Alejandro Sionis; Manuel Vazquez de Prada; Fernando Aros; Fernando Arribas; Jose Barrabes; Oscar Diaz de Castro; Magda Heras; Ramon Lopez Palop; Jose Luis Lopez-Sendon; Nicolas Manito; M. Carmen de Pablo; Tomas Ripoll; Alberto San Roman; Jose M. de la Torre; Antonio Fernandez-Ortiz; Angel M. Alonso Gomez; Manuel Anguita; Angel Cequier; Josep Comin; Isabel Diaz-Buschmann; Ignacio Fernandez Lozano; Jose Juan Gomez de Diego; Manuel Pan; FERNANDO WORNER DIZ; Grp Trabajo Soc Espanola Cardiogia; Grp Revisores Expertos Guia Sindro; Comite Guías Practica Clinica Soc	Rev. Esp. Cardiol.	3,2	Editorial Material	1	3
01/01/2013	Association between Obstructive Sleep Apnea and Cancer Incidence in a Large Multicenter Spanish Cohort	Francisco Campos-Rodriguez; Miguel A. Martinez-Garcia; MONTSERRAT MARTINEZ ALONSO; Joaquin Duran-Cantolla; MONICA DE LA PEÑA BRAVO; Maria J. Masdeu; Monica Gonzalez; Felix del Campo; Inmaculada Gallego; Jose M. Marin; FERRAN BARBE ILLA; Jose M. Montserrat; Ramon Farre; Spanish Sleep Network	Am. J. Respir. Crit. Care Med.	11,04	Article	1	1

09/01/2013	Surveillance of hospitalized and outpatient cases of pertussis in Catalonia from 2003 to 2009.	Crespo Fernández I; Soldevila N; Carmona G; Sala MR; PERE GODOY GARCIA; Domínguez A; Group Of Catalonia TP	Hum Vaccin Immunother	0	Article	0	0
09/01/2013	Epidemiology of two large measles virus outbreaks in Catalonia: What a difference the month of administration of the first dose of vaccine makes.	Torner N; Anton A; Barrabeig I; Lafuente S; Parron I; Arias C; Camps N; Costa J; Martínez A; Torra R; PERE GODOY GARCIA; Minguell S; Ferrús G; Cabezas C; Domínguez A; Surveillance Network Of Catalonia TM; Spain	Hum Vaccin Immunother	0	Article	0	0
15/01/2013	A large multicenter study of methicillin-susceptible and methicillin-resistant Staphylococcus aureus prosthetic joint infections managed with implant retention.	Jaime Lora-Tamayo; Oscar Murillo; Jose Antonio Iribarren; Alex Soriano; Mar Sanchez-Somolinos; Josu Miren Baraia-Etxaburu; Alicia Rico; Julian Palomino; Dolors Rodriguez-Pardo; Juan Pablo Horcajada; Natividad Benito; Alberto Bahamonde; Ana Granados; Maria Dolores del Toro; Javier Cobo; Melchor Riera; Antonio Ramos; ALFREDO JOVER SAENZ; Javier Ariza; REIPI Grp Study Prosthetic Infect	Clin Infect Dis	9,37	Article	1	1
01/02/2013	The Advantages of Therapeutic Drug Monitoring in Patients Receiving Antiretroviral Treatment and Experiencing Medication-Related Problems	JUAN ANTONIO SCHOENENBERGER ARNAIZ; ANA M ARAGONES EROLES; SANTIAGO MANUEL CANO MARRON; TERESA PUIG GANAU; ANGELA CASTELLO NORIA; JAVIER GOMEZ ARBONES; JOSE MANUEL PORCEL PEREZ	Ther. Drug Monit.	2,23	Article	1	3
01/02/2013	Pleural effusions	JOSE MANUEL PORCEL PEREZ; Richard W. Light	DM-Dis.-a-Mon.	0,7	Article	4	10
01/02/2013	Hypoglossal neurostimulation for obstructive sleep apnoea	FERRAN BARBE ILLA; Juan Fernando Masa Jimenez	Eur. Resp. J.	6,36	Editorial Material	1	1
01/02/2013	Comparative analysis of serological tests performed in immigrants in the lleida health area	JORGE SOLER GONZALEZ; JORDI REAL GATIUS; Farré J; MARIA CATALINA SERNA ARNAIZ; MARIA INES CRUZ ESTEVE; Ruiz C; ANA BOSCH GAYA	Aten. Prim.	0,96	Abstract of Published Item	3	7
01/02/2013	Combined nevus of the tarsal conjunctival	VALENTIN HUERVA ESCANILLA; MARIA CARMEN SANCHEZ PEREZ; Soldevila J; Ascaso FJ	J. Fr. Ophthamol.	0,44	Article	3	6
08/02/2013	Influenza sentinel surveillance network: A public health-primary care collaborative action to assess influenza A(H1N1)pmd09 in Catalonia, Spain.	Torner N; Baricot M; Martínez A; Toledo D; PERE GODOY GARCIA; Dominguez A; Physicians' Network Of Catalonia Pidirac TI	Hum Vaccin Immunother	0	Article	0	0
28/02/2013	Predictive factors of severe multilobar pneumonia and shock in patients with influenza.	Garcia Gutierrez S; Quintana JM; Baricot M; Bilbao A; Capelastegui A; Cilla Eguiluz CG; Domínguez A; Castilla J; PERE GODOY GARCIA; Delgado-Rodríguez M;	EMERG MED J	1,65	Article	3	6

		Soldevila N; Astray J; Mayoral JM; Martín V; González-Candelas F; Galán JC; Tamames S; Castro-Acosta AA; Garín O; Pumarola T; Bueno MA; Gómez ML; Mariscal M; Martínez B; Quesada JP; Sillero M; Carnero M; Fernández-Crehuet J; Del Diego Salas J; Fuentes V; Gallardo V; Pérez E; López R; Maldonado JR; Morillo A; Pedrosa Corral I; Bautista M; Navarro J; Pérez M; Oña S; Pérez M; Ubago M; Zarzuela M; Sanz P; Carriedo D; Díez F; Fernández I; Fernández S; Sanz MP; Castrodeza JJ; Pérez A; Ortiz de Lejarazu R; Ortiz J; Pueyo A; Viejo JL; Seco A; Redondo P; Molina A; Agustí A; Torres A; Trilla A; Vilella A; Barbé F; Blanch L; Navarro G; Bonfill X; López-Contreras J; Pomar V; Puig MT; Borràs E; Martínez A; Torner N; Bravo C; Moraga F; Calafell F; Caylà J; Tortajada C; Garcia I; Ruiz J; García JJ; Alonso J; Gea J; Horcajada JP; Hayes N; Rosell A; Dorca J; Saez M; Alvarez C; Enríquez M; Pozo F; Baquero F; Cantón R; Robustillo A; Valdeón M; Córdoba E; Domínguez F; García J; Génova R; Gil E; Jiménez S; Lopaz MA; López J; Martín F; Martínez ML; Ordobás M; Rodríguez E; Sánchez S; Valdés C; Paño JR; Romero M; Martínez A; Martínez L; Ruiz M; Fanlo P; Gil F; Martínez-Artola V; Quintana JM; Aguirre U; España PP; García S; Antoñana JM; Astigarraga I; Pijoan JI; Pocheville I; Santiago M; Villate JI; Arístegui J; Escobar A; Garrote MI; Bilbao A; Garaizar C; Korta J; Pérez-Trallero E; Sarasqueta C; Aizpuru F; Lobo JL; Salado C; Alustiza J; Troya FJ; Blanquer J; Morale M						
01/03/2013	Urethral catheter-related urinary infection in critical patients admitted to the ICU. Descriptive data of the ENVIN-UCI study.	Alvarez-Lerma F; Gracia-Arnillas MP; MERCEDES PALOMAR MARTÍNEZ; Olaechea P; Insausti J; M JESUS LOPEZ PUEYO; Otal JJ; Gimeno R; Seijas I	Med. Intensiv.	1,32	Article	3	6	
01/03/2013	Risk factors and effectiveness of preventive measures against influenza in the community.	Castilla J; PERE GODOY GARCIA; Domínguez A; Martín V; Delgado-Rodríguez M; Martínez-Baz I; Baricot M; Soldevila N; Mayoral JM; Astray J; Quintana JM; Cantón R; Castro A; González-Candelas F; Alonso J; Saez M; Tamames S; Pumarola T	INFLUENZA OTHER RESP	1,47	Article	3	7	
01/03/2013	Pleural Fluid Biomarkers Beyond the Light Criteria	JOSE MANUEL PORCEL PEREZ	Clin. Chest Med.	2,07	Article	2	5	
01/03/2013	Pediatric critical care in an adult ICU. Utility of the PIM index	MARIONA BADIA CASTELLO; Vicario E; García-Solanes L; LLUIS SERVIA GOIXART; MARGARIDA JUSTES	Med. Intensiv.	1,32	Abstract of	3	6	

			MATEOS; JOSE JAVIER TRUJILLANO CABELLO			Publish ed Item		
01/03/2013	Obstructive sleep apnoea and cardiovascular disease.	MANUEL SANCHEZ DE LA TORRE; Campos-Rodriguez F; FERRAN BARBE ILLA	Lancet Respir Med	0	Article	0	0	
01/03/2013	Epidemiology, clinical features, and prognosis of elderly adults with severe forms of influenza A (H1N1).	Garnacho-Montero J; Gutiérrez-Pizarra A; Márquez JA; Zaragoza R; Granada R; Ruiz-Santana S; Rello J; Rodríguez A; Cobo P; Martins J; Carbayo C; Robles-Musso E; Cárdenas A; Fierro J; Fernández DO; Sierra R; Huertos MJ; Pozo JC; Guerrero R; Márquez E; Rodríguez - Carvajal M; Jiménez JR; Estella Á; Pomares J; Ballesteros JL; Fernández Y; Lobato F; Prieto JF; Albofedo - Sánchez J; Martínez P; de la Torre MV; Nieto M; Castellanos MA; Sevilla G; Garnacho - Montero J; Hinojosa R; ELVIRA FERNANDEZ GIRALDEZ; Loza A; León C; Arenzana A; Ocaña D; Navarrete I; Beryanaki MZ; Sánchez I; Serón C; Avellanas ML; Lacueva MI; Luque P; Serrano EP; Lázaro JF; González I; Montón JM; Regil PD; Iglesias L; González CP; García - Rodríguez Á; Socías L; Ibáñez P; Borges-Sa M; Socías A; Del Castillo A; Marcos RJ; Bonell JM; Amestarán I; Ruiz-Santana S; Molina J; Hernández D; Trujillo A; Regalado L; Lorente L; Martín M; Martínez S; Cáceres JJ; Suberviola B; Ugarte P; García-López F; Alonso AÁ; Pasilla A; Grande ML; Albaya A; Canabal A; Marina L; Simón A; Añón JM; Messa JB; Pueyo MJ; María del valle O; Ferreras Z; Macias S; Berezo JA; Varela JB; Terrero AA; Ezpeleta FT; Paez Z; García Á; Catalán RM; Ferrer M; Torres A; Cilloniz C; Barbadillo S; Cabré L; Baeza I; Rovira A; Álvarez-Lerma F; Vázquez A; Nolla J; Fernández F; Cervelló JR; Iglesia R; Mañéz R; Ballús J; Granada RM; Vallés J; Ortíz M; Guía C; Páez J; Almirall J; Balanzo X; Rello J; Arnau E; Pérez M; Laborda C; Souto J; Catalán I; Sirvent JM; Ferri C; de Arbina NL; MARIONA BADIA CASTELLO; Baseda - Garrido B; Magret M; Esteban MF; Luna J; Josic Z; Gurri F; Rodríguez P; Rodríguez A; Lisboa T; Pobo Á; Treffer S; Díaz RM; Mesalles E; Arméstar F; de Mendoza D; José JN; Fernández - Zapata A; Recio T; Arrascaeta A; García-Ramos MJ; Gallego E; Bueno F; Díaz M; Cordero ML; Pastor JA; Álvarez - Rocha L; Coruña A; Vila D; González CF; Merayo E; López-	J AM GERIATR SOC	3,98	Article	2	5	

		<p>Ciudad VJ; Cañones JC; Vilaboy E; Chao JV; Saborido EM; González RJ; Domínguez H; Alemparte E; Ortega A; López AM; Canabal J; Ferres E; Monzón JL; Goñi F; Navalpotro MB; Ochoa S; García - Torrejón MC; Pérez - Calvo C; Arnaiz L; Sánchez - Alonso S; del Río F; González MÁ; Martín MC; Molina JM; Montejo JC; Albert P; de Pablo A; Guerrero JE; Zurita M; Peyrat JB; Cerdá E; Alvarez M; Pey C; Rodríguez M; Palencia E; Caballero R; Vaquero C; Mariscal F; García S; Carrasco N; Ramos R; Galván B; Figueira JC; Soriano M; Galdós P; Moreno BB; Hermosa C; Gordo F; Algora A; Paredes A; Cambronero JA; Gómez-Rosado S; López LM; JA L; Martínez S; Abad F; MONTSERRAT MARTINEZ ALONSO; Butí SM; Rueda BG; García F; Macaya L; Redin LM; Tellería A; Insansti J; González N; Marco P; Santamaría B; Rodríguez T; Vergara JC; Amiano JR; Manzano A; Arenal CC; Olaechea PM; Martín H; Blanquer J; Valero RR; Belenger A; Altaba S; Álvarez B; Picos A; Sánchez-Miralles Á; Cebrian J; Cuñat J; Romero B; Zaragoza R; Tormo C; Paricio V; Marques A; Sánchez-Morcillo S; Tormo S; García MÁ; Ribas A; Lander A; Ramírez de Arellano SG; Díaz JJ; Sisón; MERCEDES PALOMAR MARTÍNEZ; Ma Nava J; de Molina JG; Pérez JB; Piquer MO; Freita S; Del Nogal Sáez F; López D; Velayos C; Catalán M; Prieto I; Liétor A; del Cabo F; Esteban A; Nin N; Maraví-Poma E; Urra IJ; Vidaur L; Bonastre J; Palamo M; Latour J</p>					
01/03/2013	Early non-invasive ventilation treatment for severe influenza pneumonia.	<p>Masclans JR; Pérez M; Almirall J; Lorente L; Marqués A; Socias L; Vidaur L; Rello J; Cobo P; Martins J; Carbayo C; Robles-Musso E; Cárdenas A; Fierro J; Fernández DO; Sierra R; Huertos MJ; Pozo JC; Guerrero R; Soffa R; Márquez E; Rodríguez-Carvajal M; Jiménez JR; Jareño A; Estella A; Pomares J; Ballesteros JL; Fernández Y; Lobato F; Prieto JF; Albofedo-Sánchez J; Martínez P; Castellanos MA; Sevilla G; Garnacho-Montero J; Hinojosa R; ELVIRA FERNANDEZ GIRALDEZ; Loza A; León C; Arenzana A; Ocaña D; Navarrete I; Beryanaki MZ; Sánchez I; Avellanas ML; Lacueva MI; Luque P; Blesa L; González I; Servet M; Montón JM; Polanco O; Regil PD; Villanova R; Iglesias L; González CP; García-Rodríguez Á; Socias L; Ibáñez P; Borges-Sa M; Socias A; Del Castillo A;</p>	Clin. Microbiol. Infect.	4,58	Article	1	2

---

Marcos RJ; Bonell JM; Amestarán I; Ruiz-Santana S; Díaz JJ; Ferrer J; Sole-Violan J; Molina J; Hernández D; Trujillo A; Regalado L; Lorente L; Martín M; Martínez S; Cáceres JJ; Suberviola B; Ugarte P; García-López F; Alonso AÁ; Pasilla A; Grande LG; Albaya A; Canabal A; Marina L; Simón A; Añón JM; Messa BL; Pueyo MJ; Ferreras Z; Macias S; Berezo JÁ; Varela JB; Ojeda A A; Terrero AÁ; Ezpeleta FT; Paez Z; García Á; Vega V; Catalán RM; Ferrer M; Torres A; Barbadillo S; Cabré L; Rovira A; Álvarez-Lerma F; Vázquez A; Nolla J; Fernández F; Cervelló JR; Mañéz R; Ballús J; Granada RM; Vallés J; Ortíz M; Guía C; Arméstar F; Páez J; Almirall J; Balanzo X; Arnau E; Laborda C; Souto J; Masclans JR; Llopart L; Sanchez A; Catalán I; de Déu SJ; Sirvent JM; Ferri C; de Arbina NL; Trueta J; MARIONA BADIA CASTELLO; Valverdú-Vidal M; FERNANDO BARCENILLA GAITE; de Vilanova A; Magret M; Esteban MF; Luna J; Nava JM; de Molina JG; Josic Z; Gurri F; Rello J; Rodríguez A; Lisboa T; de Mendoza D; Parra A; Garcia E; XXIII J; Díaz RM; Mesalles E; José JN; Cristina I; Fernández-Zapata A; Recio T; Arrascaeta A; García-Ramos J; Gallego E; Bueno F; Díaz M; Cordero L; Pastor JA; Álvarez-Rocha L; Coruña A; Vila D; Lamas AD; Blanco Pérez J; Ortiz Piquer M; Merayo E; López-Ciudad VJ; Cortez J; Vilaboy E; Saborido EM; González RJ; López AM; Canabal J; Ferres E; Monzón JL; Goñi F; Del Nogal Sáez F; Navalpotro MB; Ochoa S; García-Torrejón M; Pérez-Calvo C; López D; Arnaiz L; Sánchez-Alonso S; Velayos C; del Río F; González MÁ; Martín MC; Molina JM; Montejo JC; Catalán M; Albert P; de Pablo A; Guerrero JE; Peyrat JB; Marañón G; Cerdá E; Alvarez M; Pey C; Rodríguez M; Palencia E; Caballero R; Vaquero C; Mariscal F; García-Plaza S; Carrasco N; Prieto I; Liétor A; Ramos R; Galván B; Figueira JC; Soriano M; Galdós P; Moreno BB; Cabo Fd; Hermosa C; Gordo F; Algora A; Paredes A; Cambroner JA; Gómez-Rosado S; López LM; Martínez S; Abad F; MONTSERRAT MARTINEZ ALONSO; Butí SM; Rueda BG; García F; Messeguer M; Maraví-Poma E; Jimenez Urra I; Redin LM; Tellería A; Insansti J; González N; Marco P; Vidaur L; Perez-Trallero E;

---

		Santamaría B; Vergara JC; Amiano JR; Manzano A; Arenal CC; Olaechea PM; Blanquer J; Valero RR; Belenger A; Altaba S; Álvarez-Sánchez B; Picos A; Sánchez-Miralles A; Bonastre J; Palamo M; Cebrian J; Cuñat J; Romero B; Zaragoza R; Paricio V; Marques A; Sánchez-Morcillo S; Tormo S; Latour J; García MÁ; Ribas A					
01/03/2013	Clinical features of influenza disease in admitted children during the first postpandemic season and risk factors for hospitalization: a multicentre Spanish experience.	Launes C; García-García JJ; Martínez-Planas A; Moraga F; Soldevila N; Astigarraga I; Arístegui J; Korta J; Quintana JM; Torner N; Domínguez A; Bautista MF; Delgado M; Gallardo V; Maldonado JR; Mayoral JM; Morillo A; Navarro JM; Pedrosa I; Pérez E; Pérez M; Ubago MC; González F; Morales M; Castrodeza JJ; Martín V; de Lejarazu RO; Pérez A; Tamames S; Blanch L; Bonfill X; Borrás E; Caylà J; Gea J; PERE GODOY GARCIA; Horcajada JP; López-Contreras J; Martínez A; Navarro G; Pomar V; Puig MT; Tortajada C; Pumarola T; Astray J; Castro A; Galán JC; Génova R; Ordobás M; Pozo F; Robustillo A; Castilla J; Gil F; Martínez A; Martínez L; Martínez-Artola V; Cilla G; Pérez-Trallero E; Tato E	Clin. Microbiol. Infect.	4,58	Article	1	2
02/03/2013	Guía multidisciplinar para la valoración pronóstica, diagnóstico y tratamiento de la neumonía adquirida en la comunidad.	Torres A; Barberán J; MIQUEL FALGUERA SACREST; Menéndez R; Molina J; Olaechea P; Rodríguez A	Med. Clin.	1,4	Abstract of Published Item	3	6
13/03/2013	Hepatitis-B virus infection predicts mortality of HIV and hepatitis C virus coinfecting patients	Ramon Teira; Ignacio Suarez-Lozano; Fernando Lozano; Pompeyo Viciano; Pere Domingo; Pepa Galindo; Paloma Geijo; Alberto Terron; Jaime Cosin; Esteban Ribera; Bernardino Roca; Maria L. Garcia-Alcalde; Trinitario Sanchez; Agustin Munoz-Sanz; Alberto Romero; Jose Lopez-Aldeguer; Enric Pedrol; Francesc Vidal; Myriam Garrido; Pepa Munoz; TERESA PUIG GANAU; Elisabeth Deig; Vicente Estrada; Manuel Castano; VACH Study Grp	AIDS	6,41	Article	1	1
14/03/2013	The cloud paradigm applied to e-Health	JORGE VILAPLANA MAYORAL; Francesc Solsona; FRANCESC ABELLA PONS; Rosa Filgueira; Josep Rius	BMC Med. Inform. Decis. Mak.	1,6	Article	3	6
16/03/2013	Levofloxacin hepatotoxicity	NOEMÍ PUBILL FONDEVILA; SILVIA BIELSA MARTIN; JOSE MANUEL PORCEL PEREZ	Med. Clin.	1,4	Letter	3	6
01/04/2013	Year in review 2012: Lung cancer, respiratory infections, tuberculosis, pleural diseases, bronchoscopic intervention and imaging	JOSE MANUEL PORCEL PEREZ; Leung CC; Restrepo MI; Takahashi K; Lee P	Respirology	2,78	Review	1	2



01/04/2013	Macrolide-based regimens in absence of bacterial co-infection in critically ill H1N1 patients with primary viral pneumonia.	<p>Martín-Loeches I; Bermejo-Martin JF; Vallés J; Granada R; Vidaur L; Vergara-Serrano JC; Martín M; Figueira JC; Sirvent JM; Blanquer J; Suarez D; Artigas A; Torres A; Diaz E; ANGEL RODRIGUEZ POZO; Cobo P; Martins J; Carbayo C; Robles-Musso E; Cárdenas A; Fierro J; Ocaña Fernández D; Sierra R; Huertos MJ; Pozo JC; Guerrero R; Márquez E; Rodríguez-Carvajal M; Estella Á; Pomares J; Ballesteros JL; Fernández Y; Lobato F; Prieto JF; Albofedo-Sánchez J; Martínez P; de la Torre MV; Nieto M; Díaz Castellanos MA; Sevilla G; Garnacho-Montero J; Hinojosa R; ELVIRA FERNANDEZ GIRALDEZ; Loza A; León C; Arenzana A; Ocaña D; Navarrete I; Zaheri Beryanaki M; Sánchez I; Avellanas ML; Lander A; de Arellano SG; Marquina Lacueva MI; Luque P; Plumed Serrano E; Lázaro JF; González I; Montón JM; Dorado Regil P; Iglesias L; Pascual González C; Quiroga; García-Rodríguez Á; Socias L; Ibáñez P; Borges-Sa M; Socias A; Del Castillo A; Jordà Marcos R; Bonell JM; Amestarán I; Ruiz-Santana S; Díaz JJ; Sisón; Hernández D; Trujillo A; Regalado L; Lorente L; Martín M; Martínez S; Cáceres JJ; Suberviola B; Ugarte P; García-López F; Alonso AÁ; Pasilla A; Gómez Grande ML; Albaya A; Canabal A; Marina L; Simón A; Añón JM; López Messa JB; López Pueyo MJ; del Valle OM; Ferreras Z; Macias S; Berezo JÁ; Blanco Varela J; Andaluz Ojeda A; Álvarez Terrero A; Tena Ezpeleta F; Paez Z; García Á; Catalán RM; Ferrer M; Torres A; Cilloniz C; Barbadillo S; Cabré L; Baeza I; Rovira A; Álvarez-Lerma F; Vázquez A; Nolla J; Fernández F; Cervelló JR; Iglesia R; Mañéz R; Ballús J; Granada RM; Vallés J; Ortíz M; Guía C; Arméstar F; Páez J; Almirall J; Balanzo X; Rello J; Arnau E; Pérez M; Laborda C; Souto J; MERCEDES PALOMAR MARTÍNEZ; Catalán I; Sirvent JM; Ferri C; de Arbina NL; MARIONA BADIA CASTELLO; Valverdú-Vidal M; FERNANDO BARCENILLA GAITE; Magret M; Esteban MF; Luna J; Nava JM; de Molina JG; Josic Z; Gurri F; Rodríguez P; Rodríguez A; Lisboa T; Pobo Á; Trefler S; Díaz RM; Mesalles E; de Mendoza D; Juliá-Narváez J; Fernández-Zapata A; Recio T; Arrascaeta A; García-Ramos MJ; Gallego E; Bueno F; Díaz M; Cordero ML; Pastor JA;</p>	Intensive Care Med.	5,26	Article	2	3
------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------	------	---------	---	---

		<p>Álvarez-Rocha L; Vila D; Díaz Lamas A; Blanco Pérez J; Ortiz Piquer M; Merayo E; López-Ciudad VJ; Cortes Cañones J; Vilaboy E; Villar Chao J; Saborido EM; González RJ; Freita S; Alemparte E; Ortega A; López AM; Canabal J; Ferres E; Monzón JL; Goñi F; Del Nogal Sáez F; Navalpotro MB; García-Torrejón MC; Pérez-Calvo C; López D; Arnaiz L; Sánchez-Alonso S; Velayos C; del Río F; González MÁ; Martín MC; Molina JM; Montejo JC; Catalán M; Albert P; de Pablo A; Guerrero JE; Zurita M; Benitez Peyrat J; Cerdá E; Alvarez M; Pey C; Rodríguez M; Palencia E; Caballero R; Vaquero C; Mariscal F; García S; Carrasco N; Prieto I; Liétor A; Ramos R; Galván B; Figueira JC; Cruz Soriano M; Galdós P; Balandin Moreno B; del Cabo F; Hermosa C; Gordo F; Algora A; Paredes A; Cambronero JA; Gómez-Rosado S; Prado López LM; Esteban A; Lorente JA; Nin N; Martínez S; Felices Abad F; Martínez M; Butí SM; Gil Rueda B; García F; Maraví-Poma E; Jimenez Urra I; Macaya L; Macaya Redin L; Tellería A; Insansti J; González N; Marco P; Vidaur L; Santamaría B; Rodríguez T; Vergara JC; Iruretagoyena Amiano JR; Manzano A; Castillo Arenal C; Olaechea PM; Martín H; Ribas A; Blanquer J; Reig Valero R; Belenger A; Altaba S; Álvarez-Sánchez B; Picos SA; Sánchez-Miralles Á; Bonastre J; Palamo M; Cebrian J; Cuñat J; Romero B; Zaragoza R; Tormo C; Paricio V; Marques A; Sánchez-Morcillo S; Tormo S; Latour J; García MÁ</p>					
01/04/2013	Interleukin-17A is involved in bacteria-related acute pleural inflammation	Androniki Kollintza; Sofia Magkouta; Ioannis Psallidas; Charalampos Moschos; Magdalini Stratiki; AURELI ESQUERDA SERRANO; JOSE MANUEL PORCEL PEREZ; Ioannis Kalomenidis	Respirology	2,78	Article	1	2
01/04/2013	Impact of the emergence of non-vaccine pneumococcal serotypes on the clinical presentation and outcome of adults with invasive pneumococcal pneumonia	Burgos J; Falcó V; Borrego A; Sordé R; Larrosa MN; Martinez X; Planes AM; Sánchez A; MERCEDES PALOMAR MARTÍNEZ; Rello J; Pahissa A	Clin. Microbiol. Infect.	4,58	Article	1	2
01/04/2013	Erratum to: Comparison of Immigrant and Native-Born Population Adherence to Antipsychotic Treatment in a Spanish Health Region.	IRENE FORCADA PACH; Pera V; MARIA INES CRUZ ESTEVE; JOSEP PIFARRE PAREDERO; MARIA CATALINA SERNA ARNAIZ; MONTSERRAT RUE MONNE; LEONARDO GALVAN SANTIAGO	Community Ment. Health J.	1,31	Article	4	10

01/04/2013	Effectiveness of vaccination with 23-valent pneumococcal polysaccharide vaccine in preventing hospitalization with laboratory confirmed influenza during the 2009-2010 and 2010-2011 seasons.	Domínguez A; Castilla Catalán J; PERE GODOY GARCIA; Delgado-Rodríguez M; Saez M; Soldevila N; Astray J; María Mayoral J; Martín V; María Quintana J; González-Candelas F; Carlos Galán J; Tamames S; Castro A; Baricot M; Garín O; Pumarola T	Hum Vaccin Immunother	0	Article	0	0
01/04/2013	Comparison of pleural N-terminal pro-B-type natriuretic peptide, midregion pro-atrial natriuretic peptide and mid-region pro-adrenomedullin for the diagnosis of pleural effusions associated with cardiac failure	JOSE MANUEL PORCEL PEREZ; SILVIA BIELSA MARTIN; JOSE LUIS MORALES RULL; MARIA ESTHER Civit Masdeu; GONZALO CAO BADUELL; Light RW; AURELI ESQUERDA SERRANO	Respirology	2,78	Article	1	2
01/04/2013	Comparison of Immigrant and Native-Born Population Adherence to Antipsychotic Treatment in a Spanish Health Region	IRENE FORCADA PACH; Pera V; MARIA INES CRUZ ESTEVE; JOSEP PIFARRE PAREDERO; MARIA CATALINA SERNA ARNAIZ; MONTSERRAT RUE MONNE; LEONARDO GALVAN SANTIAGO	Community Ment. Health J.	1,31	Article	4	10
01/04/2013	Combined staged therapy of complex arteriovenous malformations: initial experience.	Rodríguez-Boto G; Gutiérrez-González R; Gil A; MARIA CATALINA SERNA ARNAIZ; López-Ibor L	ACTA NEUROL SCAND	2,47	Article	2	3
01/04/2013	Classification of dermatological disorders in critical care patients: A prospective observational study	MARIONA BADIA CASTELLO; LLUIS SERVIA GOIXART; JOSE MANUEL CASANOVA SEUMA; Montserrat N; Vilanova J; Vicario E; ANGEL RODRIGUEZ POZO; JOSE JAVIER TRUJILLANO CABELLO	J. Crit. Care	2,5	Article	3	6
01/04/2013	Benefit of conjugate pneumococcal vaccination in preventing influenza hospitalization in children: a case-control study.	Domínguez A; Castilla J; PERE GODOY GARCIA; Delgado-Rodríguez M; Saez M; Soldevila N; Astray J; Mayoral JM; Martín V; Quintana JM; González-Candelas F; Galán JC; Tamames S; Castro A; Baricot M; Garín O; García JJ; Moraga F; Pumarola T	PEDIATR INFECT DIS J	3,57	Article	1	2
11/04/2013	[Effectiveness of influenza vaccination in preventing hospital admission due to exacerbations of chronic obstructive pulmonary disease.]	JOSEP MONTSERRAT CAPDEVILA; PERE GODOY GARCIA; JOSEP RAMON MARSAL MORA; MARIA INES CRUZ ESTEVE; Solanes M	Enferm. Infec. Microbiol. Clin.	1,48	Article	4	9
17/04/2013	Disrupted neural processing of emotional faces in psychopathy.	Contreras-Rodríguez O; Pujol J; Batalla I; Harrison BJ; Bosque J; Ibern-Regàs I; Hernández-Ribas R; Soriano-Mas C; Deus J; López-Solà M; JOSEP PIFARRE PAREDERO; Menchón JM; Cardoner N	SOC COGN AFFECT NEUR	5,04	Article	1	1
01/05/2013	Pentraxin-3: A novel biomarker for discriminating parapneumonic from other exudative effusions	Ozsu S; Abul Y; Mentese A; Bektas H; Uzun A; Ozlu T; JOSE MANUEL PORCEL PEREZ	Respirology	2,78	Article	1	2
01/05/2013	Linezolid in late-chronic prosthetic joint infection caused by gram-positive bacteria	Javier Cobo; Jaime Lora-Tamayo; Gorane Euba; ALFREDO JOVER SAENZ; Julian Palomino; Ma Dolores del Toro; Dolores Rodriguez-Pardo; Melchor Riera; Javier	Diagn. Microbiol. Infect. Dis.	0	Article	2	5

		Ariza; REIPI					
01/05/2013	Contact investigation according to concentric circles in a case of laryngeal tuberculosis	PERE GODOY GARCIA; JUAN TORRES PUIG-GROS; Otal J; Gort A; Bach P; Falguera M	Gac. Sanit.	1,12	Abstract of Published Item	4	10
04/05/2013	Different prognosis in hospitalized patients with influenza one season after the pandemic H1N1 influenza of 2009-2010 in Spain.	Delgado-Rodríguez M; Castilla J; PERE GODOY GARCIA; Martín V; Soldevila N; Alonso J; Astray J; Baricot M; Galán JC; Castro A; González-Candelas F; Mayoral JM; Quintana JM; Pumarola T; Tamames S; Sáez M; Domínguez A	INFLUENZA OTHER RESP	1,47	Article	3	7
13/05/2013	Empyema by Actinomyces meyeri	ROSA PALMA BELTRAN; SILVIA BIELSA MARTIN; Domingo D; JOSE MANUEL PORCEL PEREZ	Med. Clin.	1,4	Letter	3	6
15/05/2013	Protein Identification of Two Allergens of Boletus edulis Causing Occupational Asthma	Carlos Castillo; BEATRIZ LARA GALLEGO; Maria-Jesus Cruz; Xavier Munoz	Am. J. Respir. Crit. Care Med.	11,04	Letter	1	1
21/05/2013	Bacterial Infection Elicits Heat Shock Protein 72 Release from Pleural Mesothelial Cells	Julius F. Varano della Vergiliana; Sally M. Lansley; JOSE MANUEL PORCEL PEREZ; SILVIA BIELSA MARTIN; Jeremy S. Brown; Jenette Creaney; Suzanna E. L. Temple; Grant W. Waterer; Y. C. Gary Lee	PLoS One	3,73	Article	1	2
01/06/2013	Trends in influenza vaccine coverage among primary healthcare workers in Spain, 2008-2011.	Castilla J; Martínez-Baz I; PERE GODOY GARCIA; Toledo D; Astray J; García S; Mayoral JM; Martín V; González-Candelas F; Guevara M; Diaz-Borrego J; Torner N; Baricot M; Tamames S; Domínguez A	Prev. Med.	3,5	Article	3	6
01/06/2013	The use of ambulatory strategies for the diagnosis and treatment of obstructive sleep apnea in adults.	Chiner E; Andreu AL; Sancho-Chust JN; ALICIA SANCHEZ DE LA TORRE; FERRAN BARBE ILLA	Expert Rev Respir Med	0,55	Article	0	0
01/06/2013	Smoking in tuberculosis patients increases the risk of infection in their contacts	PERE GODOY GARCIA; Caylà JA; Carmona G; Camps N; Alvarez J; MIQUEL ALSEDA GRAELLS; Minguell S; Rodés A; Altet N; Pina JM; Barrabeig I; Orcau A; Parron I; March J; Follià N; Sabater M; Domínguez A	Int. J. Tuberc. Lung Dis.	2,61	Article	1	2
01/06/2013	Quality control of the surveillance programme of ICU-acquired infection (ENVIN-HELICS registry) in Spain	López-Pueyo MJ; Olaechea-Astigarraga P; MERCEDES PALOMAR MARTÍNEZ; Insausti-Ordeñana J; Alvarez-Lerma F	J. Hosp. Infect.	2,86	Article	3	6
01/06/2013	Predictive factors for early mortality among patients with methicillin-resistant Staphylococcus aureus bacteraemia.	Gasch O; Camoez M; Domínguez MA; Padilla B; Pintado V; Almirante B; Lepe JA; Lagarde M; Ruiz de Gopegui E; Martínez JA; Montejo M; Torre-Cisneros J; Arnáiz A; Goenaga MA; Benito N; Rodríguez-Baño J; Pujol M; Jover A; FERNANDO BARCENILLA GAITE; MERCEDES GARCIA GONZALEZ; Pujol M; Gasch O; Domínguez MA; Camoez	J ANTIMICROB CHEMOTH	5,34	Article	2	3

		M; Dueñas C; Ojeda E; Martínez JA; Marco F; Chaves F; Lagarde M; López-Medrano F; Montejo JM; Bereciartua E; Hernández JL; Von Wichmann MÁ; Goenaga A; García-Arenzana JM; Padilla B; Padilla C; Cercenado E; García- Pardo G; Tapiol J; Horcajada JP; Montero M; Salvadó M; Arnáiz A; Fernandez C; Calbo E; Xercavins M; Granados A; Fontanals D; Pintado V; Loza E; Torre-Cisneros J; Lara R; Rodríguez-López F; Rodríguez M; Natera C; Blanco JR; Olarte I; Benito N; Mirelis B; Murillas J; Ruiz de Gopegui E; Espejo H; Morera MA; Rodríguez-Baño J; López E; Pascual A; Martín C; Lepe JA; Molina J; Sordé R; Almirante B; Larrosa N					
<b>01/06/2013</b>	Persistence of cognitive impairment and its negative impact on psychosocial functioning in lithium-treated, euthymic bipolar patients: a 6-year follow-up study	ESTER MORA CLARAMUNT; MARIA J PORTELLA MOLL; IRENE FORCADA PACH; Vieta E; MARIA MUR LAIN	Psychol. Med.	5,59	Article	1	2
<b>01/06/2013</b>	EPICO PROJECT. Development of educational recommendations using the DELPHI technique on invasive candidiasis in non- neutropenic critically ill adult patients	Pedro Llinares Mondejar; Rafael Zaragoza Crespo; Emilio Maseda Garrido; Ricard Ferrer Roca; Alejandro H. Rodriguez Oviedo; Benito Almirante Guajedo; Rafael Gonzalez de Castro; Miguel Salavert Lleti; Jose Maria Aguado Garcia; Maria Izascun Azcarate Egalia; Jesus Rico Feijoo; Cristobal Leon Gil; Gerardo Aguilar Aguilar; Jose Ignacio Gomez Herreras; Juan Carlos del Pozo Laderas; Jose Garnacho Montero; Beatriz Galvan Guijo; Javier Peman Garcia; Guillermo Quindos Andres; Manuel Cuenca Estrella; Maria Luisa Perez del Molino Bernal; Patricia Munoz Garcia; Francisco Alvarez Lerma; Carmen Farinas Alvarez; Jesus Fortun Abete; Rafael Leon Lopez; Cesar Aragon Gonzalez; Juan Carlos Valia Vera; Marcio Borges Sa; Mercedes Bouzada; Luis Suarez Gonzalo; Cruz Soriano Cuesta; Esther Lopez Ramos; Fernando Armestar Rodriguez; Eva Benveniste; Francisco Javier Gonzalez de Molina Ortiz; Jordi Valles; Susana Sancho Chinesta; Roberto Reig Valero; Francisco Lopez Medrano; Miguel Angel Alcalá Llorente; Maria Jose Perez-Pedrero Sanchez-Belmonte; Mercedes Catalan Gonzalez; Paula Vera Artazcoz; MONTSERRAT MARTA VALLVERDU VIDAL; Alejandra Garcia; Manuel Jesus Rodriguez; Angel Caballero Saez; Emilio Diaz Santos; Teresa Tabuyo Bello; Juan Ramon Fernandez	Rev. Esp. Quim.	0,84	Article	4	9

		Villanueva; Maria Teresa Rey Ribo; Vicente Torres Pedros; Maria Aranda Perez; Angel Arenzana; Rafael Garcia Hernandez; Antonio Ayelo Navarro; Jose Luis Anton Pascual; Carlos Castillo; Nuria Gonzalez; Francisco Esteve Urbano; Francisco Alvarez Lerma; Gonzalo Tamayo Medel; Unai Bengoetxea; Juan Carlos Pardo Talavera; Roberto Jimenez Sanchez; Guillermo Quindos Andres; Violeta Fernandez Garcia; Pedro Picatto Hernandez; Armando Blanco Vicente; Jose Castaho Perez; Maria Victoria de la Torre Prados; Jose Manuel Soto; Cesar Aragon Gonzalez; Ana Loza Vazquez; Fernando Maroto Monserrat; Jose Garnacho Montero; Estrella Terradillos Martin; Jose Peral Gutierrez de Ceballos; Luis Quecedo Gutierrez; Alejandro Doblaz; Javier Garcia Cortes; Catalina Sanchez Ramirez; Marta Gurpegui Puente; Pilar Luque; Maria Reyes Iranzo Valero; Isidro Prieto del Portillo; Luis Gajate Martin; Manuel Cervera; Maria Angeles Ballesteros Sanz; Maria del Valle Ortiz; Eduardo Tamayo Gomez; Felipe Bobillo de Lamo; Cesar Aldecoa; Miguel Angel Pereira Loureiro; Maria Milagros Cid Manzano; Maria Elena Vilas Otero; Jorge Angel Pereire Tamayo; Marina Varela Duran; Jose Ricardo Gimeno Costa; Ignacio Moreno Puigdollers; Maria Teresa Recio; Juan Francisco Machado Casas; Rafael Leon; Silverio Salvador; Carolina Gimenez Esparza; Joaquin Lobo Palanco					
01/06/2013	Emergencies in pleural diseases	JOSE MANUEL PORCEL PEREZ; Garcia-Gil D	Rev. Clin. Esp.	0,25	Article	2	3
01/06/2013	Disfunción cognitiva en la fibromialgia.	OLGA GELONCH ROSINACH; Garolera M; Rossello L; JOSEP PIFARRE PAREDERO	Rev. Neurologia	1,18	Abstract of Published Item	2	5
01/06/2013	Cognitive dysfunction in fibromyalgia	OLGA GELONCH ROSINACH; Maite Garolera; LLUIS ROSELLO AUBACH; JOSEP PIFARRE PAREDERO	Rev. Neurologia	1,18	Review	2	5
01/07/2013	The "flying saucer" sign on spectral domain optical coherence tomography in chloroquine retinopathy.	Ascaso FJ; Rodríguez NA; VALENTIN HUERVA ESCANILLA; Miguel RS	ARTHRITIS RHEUM-US	7,48	Article	1	2
01/07/2013	Influenza vaccine effectiveness in preventing outpatient, inpatient, and severe cases of	Castilla J; PERE GODOY GARCIA; Domínguez A; Martínez-Baz I; Astray J; Martín V; Delgado-Rodríguez	Clin Infect Dis	9,37	Article	1	1

	laboratory-confirmed influenza.	M; Baricot M; Soldevila N; Mayoral JM; Quintana JM; Galán JC; Castro A; González-Candelas F; Garín O; Saez M; Tamames S; Pumarola T						
01/07/2013	Immigrants do not transmit tuberculosis more than indigenous patients in Catalonia (Spain)	PERE GODOY GARCIA; Caylà JA; Carmona G; Camps N; Alvarez J; Rodés A; Altet N; Pina JM; Barrabeig I; Orcau A; Parron I; MIQUEL ALSEDA GRAELLS; March J; Follia N; Minguell S; Domínguez A	Tuberculosis	3,03	Article	1	2	
01/07/2013	Identifying transudates misclassified by Light's criteria	JOSE MANUEL PORCEL PEREZ	Curr. Opin. Pulm. Med.	3,12	Review	3	6	
01/07/2013	Clinical phenotypes of Italian and Spanish patients with alpha(1)-antitrypsin deficiency	Barbara Piras; Ilaria Ferrarotti; BEATRIZ LARA GALLEGO; Maria Teresa Martinez; Ana Bustamante; Stefania Ottaviani; Pietro Pirina; Maurizio Luisetti; Marc Miravittles	Eur. Resp. J.	6,36	Article	1	1	
01/07/2013	Adherence to physical activity recommendations in a hypertensive primary care population	M <sup>a</sup> Luisa Guitard Sein-Echaluze; JUAN TORRES PUIGGROS; DIVINA FARRENY JUSTRIBO; J.M. Gutiérrez Vilaplana; M. Martínez Orduna; E.M. Artigues Barberá	Gac. Sanit.	1,12	Article	4	10	
04/07/2013	Pilot study to introduce a notification card for partner notification of sexually transmitted infections in Catalonia, Spain, June 2010 to June 2011	M. J. Tuneu; X. Valles; D. Carnicer-Pont; M. J. Barbera; PERE GODOY GARCIA; A. AVECILLA-PALAU; B. JORDA; E. LOPEZ-GRADO; D. RIVERO; A. VIVES; A. ACERA; R. ALMIRALL; N. CRESPO; J. CASABONA; Partner Notification Study Grp	Eurosurveillance	5,49	Article	1	1	
01/08/2013	Treatment of CIN with Retinoic Acid and Topical Interferon Alfa-2b	VALENTIN HUERVA ESCANILLA	Ophthalmology	5,56	Letter	1	1	
01/08/2013	Long-Term Clinical Performance of Paclitaxel-Eluting Stents Coated With a Bioactive Polymer (P-5) Containing a Triflusal Derivative: Results of the REWAC Registry	Eulogio Garcia; Antoni Serra; Jose Javier Zueco; Mariano Larman; Jose Ramon Rumoroso; Jose Moreu; Jordi Guarinos; M. ROSARIO ORTAS NADAL; Basaganyas Puigfel; Adolfo Rincon; Karagounis Ioannidis; Nuria Pique	J. Invasive Cardiol.	1,57	Article	2	4	
07/08/2013	Piggyback multifocal IOLs for a hyperopic-presbyopic surprise after cataract surgery in high myopic patients.	VALENTIN HUERVA ESCANILLA	CONTACT LENS ANTERIO	1,5	Article	3	7	
01/09/2013	A multicentre randomized trial of combined individual and telephone counselling for smoking cessation	Josep M. Ramon; Isabel Nerin; Araceli Comino; Cristina Pinet; FRANCESC ABELLA PONS; Jose Ma Carreras; Marta Banque; Antoni Baena; Sergio Morchon; Adriana Jimenez-Muro; Adriana Marqueta; ASSUMPCIO VILARASAU DURANY; Raquel Bullon; Cristina Masuet-Aumatell	Prev. Med.	3,5	Article	3	6	
01/09/2013	Ambulatory monitoring in the diagnosis and management of obstructive sleep apnoea syndrome.	Corral-Peñafiel J; Pepin JL; FERRAN BARBE ILLA	Eur Respir Rev	1,07	Article	0	0	



01/09/2013	Ethical deliberation on the genetic tests of children and adolescents	MONTSE ESQUERDA ARESTE; Gabaldon S; Gean E; Grupo Ética En Salud Mental Infanto-Juvenil GÉ	Rev. Neurologia	1,18	Letter	2	5
01/09/2013	Neuropsychological testing of cognitive impairment in euthymic bipolar disorder: an individual patient data meta-analysis	Bourne C; Aydemir O; Balanzá-Martínez V; Bora E; Brissos S; Cavanagh JT; Clark L; Cubukcuoglu Z; Dias VV; Dittmann S; Ferrier IN; Fleck DE; Frangou S; Gallagher P; Jones L; Kieseppä T; Martínez-Aran A; Melle I; Moore PB; MARIA MUR LAIN; Pfennig A; Raust A; Senturk V; Simonsen C; Smith DJ; Bio DS; Soeiro-de-Souza MG; Stoddart SD; Sundet K; Szóke A; Thompson JM; Torrent C; Zalla T; Craddock N; Andreassen OA; Leboyer M; Vieta E; Bauer M; Worhunsky PD; Tzagarakis C; Rogers RD; Geddes JR; Goodwin GM	Acta Psychiatr. Scand.	4,86	Article	1	1
01/09/2013	Rationale and Methodology of the Impact of Continuous Positive Airway Pressure on Patients With ACS and Nonsleepy OSA: The ISAACC Trial	CRISTINA ESQUINAS LOPEZ; MANUEL SANCHEZ DE LA TORRE; Aldomá A; Florés M; MONTSERRAT MARTINEZ ALONSO; Barceló A; FERRAN BARBE ILLA	Clin. Cardiol.	1,83	Article	3	6
01/09/2013	Re: Evaluation of the repeatability of the Lenstar and comparison with two other non-contact biometric devices in myopes	VALENTIN HUERVA ESCANILLA; Francisco J. Ascaso	Clin. Exp. Optom.	0,92	Letter	4	8
01/09/2013	Xpert (R) MTB/RIF in pleural fluid for the diagnosis of tuberculosis	JOSE MANUEL PORCEL PEREZ; ROSA PALMA BELTRAN; Valdés L; SILVIA BIELSA MARTIN; San-José E; AURELI ESQUERDA SERRANO	Int. J. Tuberc. Lung Dis.	2,61	Article	1	2
18/09/2013	[Community outbreak of Pseudomonas aeruginosa folliculitis associated with a spa.]	MIQUEL ALSEDA GRAELLS; PERE GODOY GARCIA; Gardezabal J; Borràs MA	Med. Clin.	1,4	Letter	3	6
01/10/2013	[Prevalence of children exposed to tobacco smoke in vehicles: Should measures be taken?]	TERESA PEDROL AIGE; PERE GODOY GARCIA	An Pediatr (Barc)	0,87	Letter	3	8
01/10/2013	A new course: New challenges and commitments	MARIA NABAL VICUÑA; Miguel Angel Cuervo	Med. Paliativa.	0,33	Editorial Material	4	9
01/10/2013	Corneal Ulcerative Features in Rheumatoid Arthritis	VALENTIN HUERVA ESCANILLA; Francisco J. Ascaso; MARIA CARMEN SANCHEZ PEREZ; Nelson A. Rodriguez	J. Rheumatol.	3,26	Editorial Material	1	2
01/10/2013	Corneal ulcerative features in rheumatoid arthritis.	VALENTIN HUERVA ESCANILLA; Ascaso FJ; Sanchez MC; Rodriguez NA	J. Rheumatol.	3,26	Article	1	2
01/10/2013	Impact of a National Multimodal Intervention to Prevent Catheter-Related Bloodstream Infection in the ICU: The Spanish Experience	MERCEDES PALOMAR MARTÍNEZ	Crit. Care Med.	6,12	Article	1	1
09/10/2013	Infectious Crystalline Keratopathy Caused by Pseudomonas fluorescens.	VALENTIN HUERVA ESCANILLA; MARIA CARMEN SANCHEZ PEREZ	Eye Contact Lens	1,46	Article	3	7

18/10/2013	Interventions to control nosocomial infections: study designs and statistical issues.	Wolkewitz M; Barnett AG; MERCEDES PALOMAR MARTÍNEZ; Frank U; Schumacher M	J. Hosp. Infect.	2,86	Article	3	6
29/10/2013	Lack of herd immunity against measles in individuals aged <35 years could explain re-emergence of measles in Catalonia (Spain).	Plans P; Torner N; PERE GODOY GARCIA; Jané M	INT J INFECT DIS	2,36	Article	1	2
31/10/2013	ExPRESS Shunt Surgery for Glaucoma with Post-Traumatic Aniridia.	VALENTIN HUERVA ESCANILLA; MARIA CARMEN SANCHEZ PEREZ; M JESUS MUNIESA ROYO	SEMIN OPTHALMO L	1,09	Article	3	6
01/11/2013	The relationship between floppy eyelid syndrome and obstructive sleep apnoea	M JESUS MUNIESA ROYO; VALENTIN HUERVA ESCANILLA; MANUEL SANCHEZ DE LA TORRE; MONTSERRAT MARTINEZ ALONSO; MARIA CARMEN JURJO CAMPO; FERRAN BARBE ILLA	Br. J. Ophthalmol.	2,73	Article	2	3
16/11/2013	Esplenosis abdominal.	LAIA UTRILLO MONTAGUT; JOSE MANUEL PORCEL PEREZ; MARINA ASUNCION PARDINA Solano	Med. Clin.	1,4	Article	3	6
01/12/2013	Current status of General Pathology training in Spain	J. Casademont; JOSE MANUEL PORCEL PEREZ; J. A. Vargas Nunez; J. Gonzalez Macias; Grp Trabajo Med Interna & Univ; Soc Espanola Med Interna	Rev. Clin. Esp.	0,25	Article	2	3
01/12/2013	Diagnostic yield of fine-needle aspiration puncture for cytology of multifocal liver lesions: A comparison between image-guided and blind aspirations	ROSA PALMA BELTRAN; SILVIA BIELSA MARTIN; M JOSE PANADES SIURANA; MARINA ASUNCION PARDINA Solano; JOSE MANUEL PORCEL PEREZ	Rev. Clin. Esp.	0,25	Article	2	3
01/12/2013	Invasive device-related infections after heart surgery.	Alvarez Lerma F; Carrasco M; Otal JJ; MERCEDES PALOMAR MARTÍNEZ; Olaechea P; Peris X; Iglesias L; Martínez Pellus A; Arenzana A; Ballesteros JC	Med. Intensiv.	1,32	Article	3	6
01/12/2013	Patients attended by palliative care teams: are they always comparable populations?	MARIA NABAL VICUÑA; Barcons M; Moreno R; Busquets X; JOSE JAVIER TRUJILLANO CABELLO; Carlos Requena Lopez	Springerplus	0	Article	0	0
01/12/2013	Prevalencia de menores de 18 años expuestos al humo del tabaco en vehículos.	TERESA PEDROL AIGE; MARIA TOLOSANA ; Soler MT; Taló M; PERE GODOY GARCIA	An Pediatr (Barc)	0,87	Abstract of Published Item	3	8
01/12/2013	Usefulness of plasma lopinavir levels during pregnancy	ANA M ARAGONES EROLES; TERESA PUIG GANAU; SANTIAGO MANUEL CANO MARRON; JUAN ANTONIO SCHOENENBERGER ARNAIZ	Enferm. Infecc. Microbiol. Clin.	1,48	Letter	4	9
07/12/2013	Hepatic hydrothorax: Report of a series of 77 patients	JOSE MANUEL PORCEL PEREZ; Mas E; JOSEP MARIA REÑE ESPINET; SILVIA BIELSA MARTIN	Med. Clin.	1,4	Editorial Material	3	6
11/12/2013	Effect of CPAP on Blood Pressure in Patients With Obstructive Sleep Apnea and Resistant	Miguel-Angel Martinez-Garcia; Francisco Capote; Francisco Campos-Rodriguez; Patricia Lloberes; Maria	JAMA-J. Am. Med. Assoc.	29,9 8	Article	1	1

	Hypertension The HIPARCO Randomized Clinical Trial	Josefa Diaz de Atauri; Maria Somoza; Juan F. Masa; Monica Gonzalez; Lirios Sacristan; FERRAN BARBE ILLA; Joaquin Duran-Cantolla; Felipe Aizpuru; Eva Manas; Bienvenido Barreiro; Mar Mosteiro; Juan J. Cebrian; Monica de la Pena; Francisco Garcia-Rio; Andres Maimo; Jordi Zapater; Concepcion Hernandez; Nuria Grau SanMarti; Josep Maria Montserrat					
<b>18/12/2013</b>	Quality Audit of Spirometries Carried Out in Primary Care in the Healthcare Region of Lleida: Espir-Audit.	BEATRIZ LARA GALLEGRO; EUGENI JOAN PAREDES COSTA; FERRAN BARBE ILLA	Arch. Bronconeumol.	1,37	Letter	4	10
<b>19/12/2013</b>	Etiology of Pleural Effusions: Analysis of More than 3,000 Consecutive Thoracenteses.	JOSE MANUEL PORCEL PEREZ; AURELI ESQUERDA SERRANO; Vives M; SILVIA BIELSA MARTIN	Arch. Bronconeumol.	1,37	Article	4	10
<b>30/12/2013</b>	Cases Of Acute Gastroenteritis Due To Calicivirus In Outbreaks: Clinical Differences By Age And Etiologic Agent.	Sala-Farré MR; Broner S; Moreno A; Arias C; PERE GODOY GARCIA; Minguell S; Martínez A; Torner N; Bartolomé R; de Simón M; Guix S; Domínguez A	Clin. Microbiol. Infect.	4,58	Article	1	2

## Altres Àrees de Recerca · Otras Áreas de Investigación · Other Research Areas

En aquest apartat s'inclouen les publicacions realitzades per facultatius que no formen part dels grups de recerca de les cinc àrees principals. És un grup heterogeni de publicacions en àrees diverses com Medicina Interna, Otorrinolaringologia, Oftalmologia, Neurologia . Recentment, IRBLleida ha incorporat un grup de recerca actiu en l'àrea d'Infermeria anomenat **Cures de Salut**.

### Grup en Cures de Salut · Grupo de Curas de Salud · Health Care Group



El grup està format per infermeres i fisioterapeutes, tant de la pràctica clínica (HSM-GSS, HUAV i Atenció Primària ) com de la docència a la UdL . Les principals àrees de recerca són l'envelliment saludable i actiu. El grup està involucrat en diferents projectes a nivell nacional, europeu i internacional . A nivell europeu, els investigadors són socis en el

projecte TOY (*Together Old and Young Project*), dedicat a l'aprenentatge intergeneracional, involucrant nens petits i la gent gran (Grundtvig - Lifelong learning programa ). A nivell nacional i internacional, a través de la col·laboració establerta amb la Unitat d'Investigació de Salut d'Infermeria (Investén - ISCIII), el grup participa en el programa de Bones Pràctiques Clíniques, entre d'altres projectes.

*Responsables del grup:*

**Montserrat Gea**

*Telèfon de Contacte :*

973 702 657

*Correu de contacte:*

[montse.gea@infermeria.udl.cat](mailto:montse.gea@infermeria.udl.cat)

### Cures de Salut

#### Investigadors Principals

Montserrat Gea

#### Equip Investigador

Dra. Eva Barallat

Jordi Balleste

Diplomada Infermeria

Investigador (IP)

Diplomat Infermeria

Albert Biogorda	Llicenciat · Investigador predoctoral
Dr. Joan Blanco	Investigador (IP)
Dra. Teresa Botigué	Investigadora (IP)
Miguel Ángel Escobar	Investigador
Edith García	Investigadora
Dra. M <sup>a</sup> Luisa Guitard Sein-Echaluce	Professora Titular
Luis Hernández	Investigador
Dra. M <sup>a</sup> Pilar Jürschik	Investigadora Sènior
Ana Lavedán	Investigadora
Luis Mambrona	Investigador
Jose M <sup>a</sup> Barriuso	Diplomat Infermeria · Professor UdL
Yasmina Martínez	Investigadora
Jordi Martínez	Tècnic de Recerca
Núria Navarro	Tècnic de Recerca
Dra. Carmen Nuin	Professora Titular
Veronica Quibus	Investigadora
Joan Torres	Metge Especialista
Carmen Torres	Investigadora

Projectes de Recerca concedits a 2013 · Proyectos de Investigación obtenidos en 2013 · Research Projects granted in 2013

Grups de Recerca*	Nº Projectes Concedits	2013	
			Finançament concedit
Cures de Salut		1	€ 71.995
Unitat Innovació IRBLleida		1	€ 5.060
Unitat Projectes Internacionals		1	€ 477.390
Unitat Promoció IRBLleida		1	€ 5.133
<b>Total general</b>		<b>4</b>	<b>€ 559.578</b>

\*S'han inclòs altres projectes institucionals aconseguits durant el 2013

Projectes de recerca actius a 2013 · Proyectos de investigación activos en 2013 · Research projects active during 2013.

Projectes *	Projectes	2013	
			Finançament Concedit
<b>Convocatòria 2012</b>		<b>2</b>	<b>24.700,00 €</b>
<b>Altres línies de recerca</b>		<b>2</b>	<b>24.700,00 €</b>
DIPUTACIO DE LLEIDA		1	5.000,00 €
FUNDACIO LA CAIXA- AREA ACCIO SOCIAL		1	19.700,00 €

<b>Convocatòria 2013</b>	<b>1</b>	<b>5.133,00 €</b>
<b>Unitat Promoció IRBLleida</b>	<b>1</b>	<b>5.133,00 €</b>
EUROPEAN COMMISSION (RESEARCH EXECUTIVE AGENCY)	1	5.133,00 €
<b>Total general</b>	<b>3</b>	<b>29.833,00 €</b>

*\*S'han inclòs altres projectes institucionals*

Publicacions Indexades amb Factor Impacte · Publicaciones Indexadas con Factor Impacto · Indexed Publications with Impact Factor.

<b>PRODUCCIÓ CIENTÍFICA ·</b>			
<b>altres línies RDI</b>	<b>nº publicacions</b>	<b>FI</b>	<b>FI Mitjà</b>
<b>Altres línies de Recerca</b>	<b>55</b>	<b>173,92</b>	<b>3,16</b>
Cures de Salut	47	171,49	3,65
Altres publicacions	8	2,43	0,304

## Producció Científica 2013 – Altres línies RDI

Data de publicació	Títol	Autors	Acrònim Revista	IF (2012)	Tipus	Q	D
01/01/2013	Testosterone deficit syndrome in patients with sexual dysfunction: Prevalence and relationship between testosterone fractions, patients' characteristics and symptoms	Moises Rodriguez-Manero; Vicente Bertomeu-Gonzalez; Alberto Cordero; Jose Moreno-Arribas; Pilar Mazon; Lorenzo Facila; JUAN COSÍN ; Enrique Galve; Inaki Lekuona; Jose R. Gonzalez-Juanatey; Vicente Bertomeu-Martinez	Rev. Int. Androl.	0,26	Article	4	9
01/01/2013	Prevalence of asthma and severity of allergic rhinitis comparing 2 perennial allergens: house dust mites and Parietaria judaica pollen.	Moises Rodriguez-Manero; Vicente Bertomeu-Gonzalez; Alberto Cordero; Jose Moreno-Arribas; Pilar Mazon; Lorenzo Facila; JUAN COSÍN ; Enrique Galve; Inaki Lekuona; Jose R. Gonzalez-Juanatey; Vicente Bertomeu-Martinez	J INVEST ALLERG CLIN	1,89	Article	4	8
27/12/2013	Asociación entre el Mini Nutritional Assessment y el índice de fragilidad de Fried en las personas mayores que viven en la comunidad	M PILAR JURSCHIK GIMENEZ; TERESA BOTIGUE SATORRA; CARMEN NUIN ORRIO; ANA LAVEDAN SANTAMARIA	Med. Clin.	1,4	Article	3	6
01/01/2013	Paraganglioma del filum terminal como causa de síndrome de cauda equina.	Undabeitia J; Noboa R; Jové R; MARC BOIX CODONY; SONIA GATIUS CALDERO; PERE NOGUES BARA	An Sist Sanit Navar	0,35	Abstract of Published Item	4	10
01/01/2013	Fracture of the body of hamate associated with a fracture of the base of fourth metacarpal: A case report and review of literature of the last 20 years.	Cano Gala C; Pescador Hernández D; Rendón Díaz DA; López Olmedo J; JOAN BLANCO BLANCO	Int J Surg Case Rep	0,11	Article	0	0
01/01/2013	Estado de ánimo caracterizado por soledad y tristeza: Factores relacionados en personas mayores	M PILAR JURSCHIK GIMENEZ; TERESA BOTIGUE SATORRA; CARMEN NUIN ORRIO; ANA LAVEDAN SANTAMARIA	GEROKOMOS	0,11	Article	0	0
01/01/2013	Erupción cutánea en una paciente con neoplasia y neutropenia febril	A. Gasol Cudós; JAUME CANAL SOTELO; EVA BARALLAT GIMENO; ANTONIO MARTIN MARCO	Med. Paliativa.	0,33	Article	4	9
01/01/2013	Continuation of bevacizumab after first progression in metastatic colorectal cancer (ML18147): a randomised phase 3 trial.	Moises Rodriguez-Manero; Vicente Bertomeu-Gonzalez; Alberto Cordero; Jose Moreno-Arribas; Pilar Mazon; Lorenzo Facila; JUAN COSÍN ; Enrique Galve; Inaki Lekuona; Jose R. Gonzalez-Juanatey; Vicente Bertomeu-Martinez	LANCET ONCOL	25,12	Article	2	5
12/12/2013	[Observational and cross-sectional study of prevalence and severity of the opioid-induced bowel dysfunction.]	Gálvez R; Provencio M; Cobo M; Pérez C; Pérez C; JAUME CANAL SOTELO	Aten. Prim.	0,96	Article	3	7
01/01/2013	Access to and use of sexual and reproductive health services provided by midwives among rural immigrant women in Spain: midwives'	Moises Rodriguez-Manero; Vicente Bertomeu-Gonzalez; Alberto Cordero; Jose Moreno-Arribas; Pilar Mazon; Lorenzo Facila; JUAN COSÍN ; Enrique Galve; Inaki Lekuona; Jose R.	Glob. Health Action	0	Article	3	6



	perspectives	Gonzalez-Juanatey; Vicente Bertomeu-Martinez					
01/01/2013	A plant-traits approach to assessing the success of alien weed species in irrigated Mediterranean orchards	A. Juarez-Escario; JOAN VALLS MARSAL; X. O. Sole-Senan; J. A. Conesa	Ann. Appl. Biol.	2,15	Article	2	4
01/02/2013	Trends in clinical profile and medical treatments of atrial fibrillation patients over the last 10 years	Moises Rodriguez-Manero; Vicente Bertomeu-Gonzalez; Alberto Cordero; Jose Moreno-Arribas; Pilar Mazon; Lorenzo Facila; JUAN COSÍN ; Enrique Galve; Inaki Lekuona; Jose R. Gonzalez-Juanatey; Vicente Bertomeu-Martinez	Rev. Port. Cardiol.	0,59	Article	3	7
01/02/2013	Multicenter validation of two nomograms to predict non-sentinel node involvement in breast cancer	Antonio Pinero; Manuel Canteras; Arancha Moreno; Francisco Vicente; Julia Gimenez; Ana Tocino; EDELMIRO IGLESIAS MARTINEZ; Sergi Vidal-Sicart; Luzdivina Santamaria; Miguel Lorenzo; Manuel Garcia; Diego Ramirez; Spanish Soc Senology	Clin. Transl. Oncol.	1,28	Article	3	7
01/02/2013	Human Papillomavirus in Non-Small-Cell Lung Cancer: The Impact of EGFR Mutations and the Response to Erlotinib	DIEGO MARQUEZ MEDINA; Gasol-Cudós A; M. TERESA TABERNER BONASTRE; JUAN CARLOS SAMAME PEREZ-VARGAS; ANTONIA SALUD SALVIA; ANTONIO LLOMBART CUSSAC	Arch. Bronconeumol.	1,37	Article	4	1 0
01/02/2013	Biofortification of plants with altered antioxidant content and composition: genetic engineering strategies.	Changfu Zhu; Georgina Sanahuja; Dawei Yuan; Gemma Farre; GEMMA ARJO PONT; Judit Berman; Uxue Zorrilla-Lopez; Raviraj Banakar; Chao Bai; Eduard Perez-Massot; Ludovic Bassie; Teresa Capell; Paul Christou	PLANT BIOTECHNOLOGY	6,28	Review	1	2
07/02/2013	Peroxiredoxin 2 specifically regulates the oxidative and metabolic stress response of human metastatic breast cancer cells in lungs	V. Stresing; E. Baltziskueta; N. Rubio; J. Blanco; Ma C. Arriba; JOAN VALLS MARSAL; M. Janier; P. Clezardin; R. Sanz-Pamplona; C. Nieva; M. Marro; P. Dmitri; A. Sierra	Oncogene	7,36	Article	1	1
14/02/2013	Moderate and severe perinatal asphyxia induces differential effects on cocaine sensitization in adult rats	P. Galeano; J.I. Romero; M.J. Luque-Rojas; J. Suárez; M.I. Holubiec; V. Bisagno; L.J. Santín; F.R. De Fonseca; F. Capani; EDUARDO BLANCO CALVO	Synapse	2,31	Article	1	2
01/12/2013	Alpha-1-Antitrypsin Deficiency Associated With the Mattawa Variant	BEATRIZ LARA GALLEGO; Martínez-Delgado B; Torres ML; Marín-Arguedas S; Bustamante A; Miravittles M	Arch. Bronconeumol.	1,37	Article	4	1 0
01/03/2013	Sintomatología depresiva en ancianos. La influencia del género	MIGUEL ANGEL ESCOBAR BRAVO; TERESA BOTIGUE SATORRA; M PILAR JURSCHIK GIMENEZ; CARMEN NUIN ORRIO; JOAN BLANCO BLANCO	Rev Esp Geriatr Gerontol	0,24	Abstract of Published Item	0	0
01/03/2013	Prevalencia y factores asociados a sospecha de malos tratos en la unidad geriátrica del área de urgencias del hospital.	M PILAR JURSCHIK GIMENEZ; Viladrosa M; TERESA BOTIGUE SATORRA; ANA LAVEDAN SANTAMARIA; Vena AB; Noguera T	Rev Esp Geriatr Gerontol	0,24	Abstract of Published Item	0	0
01/03/2013	Complex, Not Monosomal, Karyotype Is the	David Valcarcel; Vera Adema; Francesc Sole; Margarita	J. Clin. Oncol.	18,04	Article	1	1

	Cytogenetic Marker of Poorest Prognosis in Patients With Primary Myelodysplastic Syndrome	Ortega; Benet Nomdedeu; Guillermo Sanz; Elisa Luno; Consuelo Canizo; Javier de la Serna; Maite Ardanaz; VICTOR MARCO BETES; Rosa Collado; Javier Grau; Julia Montoro; Mar Mallo; Teresa Vallespi					
20/03/2013	Drug-eluting stents for off-label indications in real clinical world: evidence based or 'intuition' based clinical practice?	Ribera A; Ferreira-González I; Del Blanco BG; JOSEP RAMON MARSAL MORA; Cascant P; Martí G; Cequier AR; Gómez-Hospital JA; Fernandez-Nofrerías E; Carrillo X; López-Pérez MC; Navarro J; Raso R; García-Dorado D; Permanyer-Miralda G; Mauri J; Leor R; Olliete-Garallo C; Salvatella-Giral N; Sabaté M; Martín-Yuste V; Brugaletta S; Casanova-Sandoval J; Barta-Sancho L; Piñol-Montoya E; González-Béjar O; Cárdenas-Manilla M; Pujol-Iglesias B; Bassaganyas-Vilarasa J; Puigfel-Pont M; Massoti-Centol M; Martorell-Mompart T; Jiménez-Kockar M; Freixa-Rofastes X; Federico-Argiró S; Rabie L; Vallès S; Cepas M; Batalla-Sahún N; Bureba-Sancho J; Serra B; Serra V; Muñoz J; Otaegui I; Abdul O; Valdivieso S; Roca I; Laurrousse E; Monteseirín B; Guarinos-Oltra J; Bono-Más M; Massoni J; Mateo J; Minguella A; Vidal J; Comiñas A; Martín E; de Muniain MJ; Rugat-Fernández M; Serra-Peñaranda A; Miranda-Guardiola F; Sierra G; Triano JL; Vaquerizo B; Ber T; Otero G; De la Torre JM; Ruiz-Lera M; Madrazo I; Iñiguez A; Sánchez-Hernández E; Martínez-Gómez M; Sanmiguel D; Rumoroso J; Subinas A; Onaindia J; Sábada M; Trillo-Nouche R; Gutierrez-Feijoo M; González-Babarro E; Alfonso-Manterola F; Capote ML; Goicolea J; Blasco A; Goicolea-Güemez L; Pérez-Requena M; Iñigo-García L; Muñoz-Bellido J; Sanz-Vázquez O; Pombo M; Romero-González A; Dorado-Beltrán JC; Márquez-Espina C; Muñoz-Campos J; Reina-Romero F; Santos-Vélez S; García-Fernández M; López M; Madueño M; Herrador-Fuentes J; Fernández-Guerrero JC; Guzmán-Herrera M; Sánchez-Gila J; Bracero-Almagro A; Blanca-Castillo J; Moreu J; Rodríguez-Padial	Int. J. Cardiol.	5,51	Article	1	1
01/04/2013	Recursos en línea y bases de datos más utilizadas por estudiantes de tercer ciclo de ciencias de la salud.	Reverter-Masia J; Hernández-González V	REV ESP SALUD PUBLIC	0,7	Article	2	4
01/04/2013	Home ultrasounds: a tool for Palliative Medicine	JUAN JOSÉ ARMENDARIZ TIRAPU; RAMON MARIA NOGUE BOU; NEUS ALBANELL TORTADES; MARIA JOSE MARTINEZ BONILLA	Med. Paliativa.	0,33	Article	4	9
01/04/2013	Hand contamination during routine care in medical wards: the role of hand hygiene	Olga Monistrol; M. Liboria Lopez; Montserrat Riera; Roser Font; Carme Nicolas; MIGUEL ANGEL ESCOBAR BRAVO;	J. Med. Microbiol.	0	Article	2	5

	compliance	Nuria Freixas; Javier Garau; Esther Calbo					
01/04/2013	A care bundle approach for prevention of ventilator-associated pneumonia	Rello J; Afonso E; Lisboa T; Ricart M; Balsera B; Rovira A; Valles J; Diaz E	Clin. Microbiol. Infect.	4,58	Article	1	2
01/05/2013	Normal pressure hydrocephalus: Prognostic value of height in patients treated with an identical shunt system	Jesus Aguas; Victor Rodrigo; Francisco Estupinan; PERE NOGUES BARA; Gloria Villalba; Javier Villagrasa; Luis Caral	NEUROCIRUGIA	0,34	Article	4	10
01/05/2013	In vitro effect of some fungicides used in cultivation of Capsicum spp. on growth and ochratoxin A production by Aspergillus species	LILIANA TAVARES SANTOS; S. Marin; V. Sanchis; A. J. Ramos	WORLD MYCOTOXIN J	2,54	Article	2	4
01/06/2013	Clinical Subtypes and Molecular Characteristics of Serrated Polyposis Syndrome	Carla Guarinos; Cristina Sanchez-Fortun; Maria Rodriguez-Soler; Lucia Perez-Carbonell; Cecilia Egoavil; Miriam Juarez; Anna Serradesanferm; Luis Bujanda; Fernando Fernandez-Banares; Joaquin Cubiella; Luisa De-Castro; Ana Guerra; ELENA AGUIRRE ORTEGA; Alberto Herreros-De-Tejada; Xavier Bessa; Maite Herraiz; Jose-Carlos Marin-Gabriel; Judith Balmana; Miriam Cuatrecasas; Francesc Balaguer; Antoni Castells; Jose-Luis Soto; Cristina Alenda; Artemio Paya; Rodrigo Jover	Clin. Gastroenterol. Hepatol.	6,65	Article	1	1
12/06/2013	[Diuretic therapy in heart failure.]	Trullàs JC; JOSE LUIS MORALES RULL; Formiga F	Med. Clin.	1,4	Article	3	6
13/06/2013	Will austerity cuts dismantle the Spanish healthcare system?	Helena Legido-Quigley; Laura Otero; Daniel la Parra; Carlos Alvarez-Dardet; Jose M. Martin-Moreno; Martin McKee	BMJ-British Medical Journal	17,22	Editorial Material	1	1
01/07/2013	Usefulness of exercise test and myocardial perfusion-gated single photon emission computed tomography to improve the prediction of major events.	Candell-Riera J; Ferreira-González I; JOSEP RAMON MARSAL MORA; Aguadé-Bruix S; Cuberas-Borrós G; Pujol P; Romero-Farina G; Nazarena-Pizzi M; de León G; Castell-Conesa J; García-Dorado D	CIRC-CARDIOVASC IMAG	5,8	Article	1	3
01/07/2013	Estudio comparativo aleatorizado de la intervención quirúrgica temprana frente a la demorada en los pacientes con fractura de cadera tratados con antiagregantes plaquetarios. Determinación de la agregabilidad plaquetaria y el sangrado perioperatorio, y la revisión de la mortalidad al año.	JAUME MAS ATANCE; MARIA CRISTINA MARZO ALONSO; MARIA MERCE MATUTE CRESPO; JOSE JAVIER TRUJILLANO CABELLO; NAUSICA CATALÀ TELLA; de Miguel-Artal M; JOSE JUAN FERNANDEZ MARTINEZ	Rev Esp Cir Ortop Traumatol	0,12	Abstract of Published Item	0	0
07/07/2013	Spontaneous remission of bone marrow aplasia associated with chromosome 8 trisomy, with subsequent evolution to acute monoblastic leukemia and recurrence of the clonal abnormality	ROSA ISABEL UPEGUI VILLEGAS; Betes VM; Solé F; López R	Med. Clin.	1,4	Letter	3	6

25/07/2013	Eplerenone in systemic right ventricle: Double blind randomized clinical trial. The evedes study.	Dos L; Pujadas S; Estruch M; Mas A; Ferreira-González I; Pijuan A; Serra R; Ordóñez-Llanos J; Subirana M; Pons-Lladó G; JOSEP RAMON MARSAL MORA; García-Dorado D; Casaldàliga J	Int. J. Cardiol.	5,51	Article	1	1
13/08/2013	A Reliable Method for Quantification of Phosphonates and Their Impurities by P-31 NMR	Mireia Oromi-Farrus; Josep Maria Minguell; NEUS OROMI FARRUS; Ramon Canela-Garayoa	Anal. Lett.	0,97	Article	3	7
14/08/2013	High Antibody Responses against Plasmodium falciparum in Immigrants after Extended Periods of Interrupted Exposure to Malaria	Gemma Moncunill; Alfredo Mayor; Alfons Jimenez; Augusto Nhabomba; Nuria Casas-Vila; Laura Puyol; Joseph J. Campo; Maria Nelia Manaca; Ruth Aguilar; Maria-Jesus Pinazo; MERCE ALMIRALL EGERIQUE; Cristina Soler; Jose Munoz; Azucena Bardaji; Evelina Angov; Sheetij Dutta; Chetan E. Chitnis; Pedro L. Alonso; Joaquim Gascon; Carlota Dobano	PLoS One	3,73	Article	1	2
05/11/2013	Predictive value of serum galectin-3 levels in patients with acute heart failure with preserved ejection fraction	Francisco Javier Carrasco-Sanchez; Oscar Aramburu-Bodas; Prado Salamanca-Bautista; JOSE LUIS MORALES RULL; Luis Galisteo-Almeda; Maria Inmaculada Paez-Rubio; Jose Luis Arias-Jimenez; Mariano Aguayo-Canela; Juan Ignacio Perez-Calvo	Int. J. Cardiol.	5,51	Article	1	1
01/11/2013	A Prospective Study of Methylaltraxone for Opioid-Induced Constipation in Advanced Illness: Should We Use It or Not?	Carlos Centeno; Omar Carranza; Yolanda Zuriarrain; Maria Angustias Portela; Ana Larumbe; JAUME CANAL SOTELO	J. Pain Symptom Manage.	0	Letter	1	2
01/11/2013	Bone marrow WT1 levels at diagnosis, post-induction and post-intensification in adult de novo AML	J. F. Nomdedeu; M. Hoyos; M. Carricondo; E. Bussaglia; C. Estivill; J. Esteve; M. Tormo; R. Duarte; O. Salamero; M. P. Q. de Llano; ANTONIO GARCIA GUIÑON; J. Bargay; I. Heras; J. M. Marti-Tutusa; A. Llorente; J. M. Ribera; D. Gallardo; A. Aventin; S. Brunet; J. Sierra; CETLAM Grp	Leukemia	10,16	Article	1	1
01/11/2013	Computational modeling of electromechanical propagation in the helical ventricular anatomy of the heart	J. Marce-Nogue; G. Fortuny; Manuel Ballester Rodes; F. Carreras; F. Roure	Comput. Biol. Med.	0	Article	3	6
01/11/2013	Continued erlotinib maintenance and salvage radiation for solitary areas of disease progression: a useful strategy in selected non-small cell lung cancers?	DIEGO MARQUEZ MEDINA; Chachoua A; ANTONIO MARTIN MARCO; Desai AM; VIRGINIA GARCIA REGLERO; ANTONIA SALUD SALVIA; Muggia F	Clin. Transl. Oncol.	1,28	Article	3	7
14/08/2013	Cytokine Profiling in Immigrants with Clinical Malaria after Extended Periods of Interrupted Exposure to Plasmodium falciparum	Gemma Moncunill; Alfredo Mayor; Azucena Bardaji; Laura Puyol; Augusto Nhabomba; Diana Barrios; Ruth Aguilar; Maria-Jesus Pinazo; MERCE ALMIRALL EGERIQUE; Cristina Soler; Jose Munoz; Joaquim Gascon; Carlota Dobano	PLoS One	3,73	Article	1	2
01/09/2013	Role of cMET in the Development and Progression of Colorectal Cancer	JUAN CARLOS SAMAME PEREZ-VARGAS; Biondani P; Maggi C; Gariboldi M; Gloghini A; Inno A; Volpi CC; Gualeni AV; di Bartolomeo M; de Braud F; Castano A; Bossi I; Pietrantonio F	Int. J. Mol. Sci.	2,46	Review	1	2

01/09/2013	Phase II study of pemetrexed and cisplatin plus cetuximab followed by pemetrexed and cetuximab maintenance therapy in patients with advanced nonsquamous non-small cell lung cancer	Gerald Schmid-Bindert; Vittorio Gebbia; Frank Mayer; Edurne Arriola; DIEGO MARQUEZ MEDINA; Kostas Syrigos; Bonne Biesma; Monika Iris Leschinger; Bente Frimodt-Moller; Veronique Ripoche; Scott P. Myrand; Tuan S. Nguyen; Rebecca R. Hozak; Annamaria Zimmermann; Carla Visseren-Grul; Wolfgang Schuette	Lung Cancer	0	Article	1	3
01/09/2013	Innovative continuous non-invasive cuffless blood pressure monitoring based on photoplethysmography technology	Juan C. Ruiz-Rodriguez; Adolf Ruiz-Sanmartin; Vicent Ribas; Jesus Caballero; Alejandra Garcia-Roche; Jordi Riera; FRANCESC XAVIER NUVIALS CASALS; Miriam de Nadal; Oriol de Sola-Morales; Joaquim Serra; Jordi Rello	Intensive Care Med.	5,26	Article	2	3
01/09/2013	Current status of verification practices in clinical biochemistry in Spain	Ruben Gomez-Rioja; Virtudes Alvarez; Montserrat Ventura; M. Jesus Alsina; Nuria Barba; Mariano Cortes; Maria Antonia Llopis; Cecilia Martinez; MARIA MERCEDES IBARZ ESCUER; Spanish Soc Clinical Biochem SEQC	Clin. Chem. Lab. Med.	3,01	Article	2	3
01/09/2013	Can the world afford to ignore biotechnology solutions that address food insecurity?	Berman J; Zhu C; Pérez-Massot E; GEMMA ARJO PONT; Zorrilla-López U; Masip G; Banakar R; Sanahuja G; Farré G; Miralpeix B; Bai C; Vamvaka E; Sabalza M; Twyman RM; Bassié L; Capell T; Christou P	Plant Mol Biol	3,52	Article	1	2
01/09/2013	Bilateral traumatic facial paralysis. Case report	Undabeitia J; Liu B; Pendleton C; PERE NOGUES BARA; Noboa R; Undabeitia JI	NEUROCIROGIA	0,34	Article	4	1
20/09/2013	[Intervention by a geriatric interdisciplinary health and welfare unit (UFISS) in patients with hip fractures admitted to a Traumatology Department.]	de Miguel Artal M; Roca Chacón O	Rev Esp Geriatr Gerontol	0,24	Letter	0	0
01/10/2013	Painful mouth and stomatitis due to a herpes simplex virus type 1 infection	JAUME CANAL SOTELO; EVA BARALLAT GIMENO; ANTONIO MARTIN MARCO; ANTONIA SALUD SALVIA	Med. Paliativa.	0,33	Editorial Material	4	9
01/10/2013	Management of acute lower gastrointestinal hemorrhage: position statement of the Catalan Society of Gastroenterology	Jordi Guardiola; Pilar Garcia-Iglesias; Francisco Rodriguez-Moranta; Enric Brullet; Joan Salo; Esther Alba; Eloi Espin; Marta Gallach; Emili Gene; Lluçia Tito; Faust Feu; Candid Villanueva; Esther Fort; Francisco Jose Martinez-Cerezo; Montserrat Planella de Rubinat; Veronica Pons; Xavier Calvet; Soc Catalana Med Urgencies	Gastroentero l Hepatol	0,57	Article	4	8
01/10/2013	Helical Structure of the Cardiac Ventricular Anatomy Assessed by Diffusion Tensor Magnetic Resonance Imaging With Multiresolution Tractography	Ferran Poveda; Debora Gil; Enric Marti; Albert Andaluz; Manuel Ballester Rodes; Francesc Carreras	Rev. Esp. Cardiol.	3,2	Article	1	3
01/10/2013	Bevacizumab plus preoperative chemotherapy in operable HER2 negative breast cancer: biomarkers and pathologic response	P. Sanchez-Rovira; M. A. Segui; ANTONIO LLOMBART CUSSAC; E. Aranda; A. Anton; A. Sanchez; M. Lomas; A. Jaen; M. Fernandez; I. Porras; E. Dalmau; SERAFIN MORALES MURILLO; J. de la Haba-Rodriguez	Clin. Transl. Oncol.	1,28	Article	3	7

<b>01/10/2013</b>	A phase 2 study of everolimus combined with trastuzumab and paclitaxel in patients with HER2-overexpressing advanced breast cancer that progressed during prior trastuzumab and taxane therapy	Sara A. Hurvitz; Florence Dalenc; Mario Campone; Ruth M. O'Regan; Vivianne C. Tjan-Heijnen; Joseph Gligorov; ANTONIO LLOMBART CUSSAC; Haresh Jhangiani; Hamid R. Mirshahidi; Elizabeth Tan-Chiu; Sara Miao; Mona El-Hashimy; Jeremie Lincy; Tetiana Taran; Jean-Charles Soria; Tarek Sahmoud; Fabrice Andre	Breast Cancer Res. Treat.	4,47	Article	1 2
-------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------	------	---------	-----

## Empreses Col·laboradores 2013 · Empresas Colaboradoras 2013 · Sponsors 2013

 Catalunya contra el Càncer Lleida	 ALTERNATIVA ENERGÈTICA 3000 S.L. TEL: 973 208 222 FAX: 973 463 462 www.ae3000.com	 www.loteriaslleida.com	 Estable de serveis Bar restaurant Tenda 7.000m de zona de parking. Serveis 20h www.areaenvilasana.com	 JORDI MORTER
 RENAULT				
 FUNDACIÓ YENSO	 GRUPO ASYSUM	 El primer districte gratuït i independent de Lleida	 www.ctiformacio.com	
 Pura Vida www.cafesbatalla.com			 TABLEROS · FERRETERIA · MADERAS PTDA. ALPENA 46, 08194 LLEIDA. TEL. 973 203 800 FAX 973 203 874 info@barrachina.com www.barrachina.com	 LIBRERIA PAPELERIA
 Assessors	 SERVEIS		 COML	
	 COMERCIAL TUTU BE!			 Any 1951 Societat Cooperativa Catalana Lleida.
 don sol www.cooperativasoles.com		 An Agilent Technologies Company		
	 Fred Industrial Aire condicionat Climatització Manteniments			
		 CENTRAL DE PRODUCTES FARMACÈUTICS Distribuidor exclusiu de Catalunya C/PAU GARGALLES, 10 08100 SANT JOAN DE SPERDERS (LLEIDA)	 CENTRE COMERCIAL	
 Part of Thermo Fisher Scientific	 Blat, foc i tradició	 PUERICULTURA	 Para la revista	 COOPERATIVA SANT ISIDRE DE LES BORGES BLANQUES




 <p>Fundació Jesús Serra Catalana Occident</p>	 <p>Som de Lleida! <b>Gotta</b> ets tu!</p>			
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

