



IDIBELL

2015

ANNUAL REPORT · MEMÒRIA ANUAL · MEMORIA ANUAL

BELLVITGE BIOMEDICAL RESEARCH INSTITUTE

INSTITUT D'INVESTIGACIÓ BIOMÈDICA DE BELLVITGE

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DE BELLVITGE

TABLE OF CONTENTS

TAULA DE CONTINGUTS · TABLA DE CONTENIDOS

WELCOME · BENVINGUDA · BIENVENIDA 06

IDIBELL IN 2015 L'IDIBELL AL 2015 · IDIBELL EN 2015

TIMELINE · CRONOGRAMA · CRONOGRAMA	10
HIGHLIGHTS · DESTACATS · DESTACADOS	12
TOP 20 PAPERS · TOP 20 ARTICLES · TOP 20 ARTÍCULOS	14
PEOPLE · PERSONES · PERSONAS	16
STRUCTURE · ESTRUCTURA · ESTRUCTURA	18
FINANCIAL INFO · I. FINANCIERA · I. FINANCIERA	22

RESEARCH AREAS ÀREES DE RECERCA · AREAS DE INVESTIGACIÓN

1 · CANCER AND HUMAN MOLECULAR GENETICS	26
HUMAN MOLECULAR GENETICS	28
TUMOUR ANGIOGENESIS	30
CANCER VIROTHERAPY	32
CANCER CONTROL AND PREVENTION	34
INFECTIONS AND CANCER	36
COLORECTAL CANCER	38
CHEMORESISTANCE AND PREDICTIVE FACTORS TO TUMOUR RESPONSE AND STROMAL MICROENVIRONMENT	40
CELL DEATH REGULATION	42
APOPTOSIS AND CANCER	44
TGF-BETA AND CANCER	46
HEMATOPOYETIC AND LYMPHOID TUMOURS	48
SARCOMA	50

RADIOBIOLOGY AND CANCER	52
HEREDITARY CANCER	54
BREAST CANCER	56
PALLIATIVE CARE	58
NUTRITION, ENVIRONMENT AND CANCER	60
METABOLISM AND CANCER	62
2 · NEUROSCIENCES	64
COGNITION AND BRAIN PLASTICITY	66
NEUROPATHOLOGY	68
CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY	70
NEUROMETABOLIC DISEASES	72
NEUROPHARMACOLOGY AND PAIN	74
PSYCHIATRY AND MENTAL HEALTH	76
CELLULAR AND MOLECULAR BASIS OF SENSORY DISORDERS	78
NEUROLOGIC DISEASES AND NEUROGENETICS	80
PERISURGICAL PHYSIOPATHOLOGY AND PAIN	82
3 · INFECTIOUS PATHOLOGY AND TRANSPLANTS	84
INNATE IMMUNITY AND PATHOLOGY OF THE CRITICAL PATIENT	86
NEPHROLOGY AND RENAL TRANSPLANTATION	88
INFECTIONS OF THE RESPIRATORY TRACT AND IN IMMUNOCOMPROMISED PATIENTS	90
EPIDEMIOLOGY OF BACTERIAL INFECTIONS	92
DIFFICULT-TO-TREAT INFECTIONS AND ANTIMICROBIANS USE	94
4 · GROWTH FACTORS, HORMONES AND DIABETES	96
DIABETES, NUTRITION AND ENDOCRINOLOGICAL DISEASES	98
NUTRITION, METABOLISM AND GENE THERAPY	100
GROWTH FACTORS AND CELLULAR DIFFERENTIATION	102
5 · INFLAMMATORY, CHRONIC AND DEGENERATIVE DISEASES	104
IMAGE DIAGNOSIS AND NUCLEAR MEDICINE	106
PNEUMOLOGY	108

SYNOVIAL INFECTION AND BONE METABOLISM	110
HEPATO-BILIARY-PANCREATIC PATHOLOGY	112
SYSTEMIC DISEASES AND AGEING	114
CARDIOVASCULAR DISEASES	116
DIGESTIVE TRACK PATHOLOGY	118
CLINICAL PREVENTION	120
ODONTOLOGICAL AND MAXILLOFACIAL PATHOLOGY AND THERAPEUTICS	122
HEAD AND NECK DISEASES	124
PHARMACOTHERAPY, PHARMACOGENICS AND PHARMACEUTICAL TECHNOLOGY	126
NURSING	128
ORAL HEALTH AND MASTICATORY SYSTEM	130

6. CANCER EPIGENETICS AND BIOLOGY	132
CANCER EPIGENETICS	134
CHROMATIN BIOLOGY	136
GENES AND CANCER	138
CHROMATIN AND DISEASE	140
CELL CYCLE	142
AGEING AND CANCER	144
GENOMIC IMPRINT AND CANCER	146
TRANSFORMATION AND METASTASIS	148
CELLULAR DIFFERENTIATION	150

RESEARCH SUPPORT SUPPORT A LA RECERCA · SOPORTE A LA INVESTIGACIÓN

MANAGEMENT & ADMINISTRATION · GESTIÓ · GESTIÓN	154
CORE FACILITIES · PLATAFORMES · PLATFORMS	156





WELCOME

BENVINGUDA · BIENVENIDA



2015: IDIBELL BETS FOR INNOVATION

For some years now we have been witnessing a great turnaround in everything related to the organization of biomedical research in our country. The vertical monolithic system has become obsolete because of something as elementary as the fact that neither Catalonia nor the State has enough resources to maintain its research fabric, which has often grown without proper self-regulation. This implies considerable difficulties when we consider sustainability in the short term, but also feasibility in the medium and long term.

The system must be reinvented so it can survive. The right questions, right now, are: Should this search system be the same as we have had so far? Do we have to redesign it to make it viable? Is the research ecosystem in which we are moving the same as a few years ago? I could keep posing multiple questions of this type, which would inevitably end in a great redundancy. As the singer and poet Bob Dylan said, "times are a-changing." Time, or the research ecosystem, in the present case, is now very different from what it was at the time the structures - agencies - that provide us with most of the funding of our institutes were created. As I have already mentioned, governments do not have the necessary resources to support researchers and centers that, fortunately, have been growing and modernizing to become the essential core of biomedical knowledge generation.

On the other hand, the social responsibility of researchers leads us and must lead us more and more towards carrying out responsible research aimed at the improvement of the health of our citizenship. Therefore, those responsible for innovation at IDIBELL and at all research centers must value our research and be able to ease the translation of the generated knowledge to the structures of production of tangible assets that constitute real tools of health improvement.

IDIBELL is in the process of renewing and adapting its innovation structures to be effective in the valorization and transfer of the biomedical knowledge generated by its researchers. IDIBELL is also adapting its internal regulations to stimulate the entrepreneurship among researchers, while intensifying the establishment of bridges of collaboration with the biotechnological and pharmaceutical industrial fabric, facilitating the development of authentic public-private partnerships that will undoubtedly constitute the operative essence of value generation in biomedicine in the coming years.

2015: UNA APOSTA PER LA INNOVACIÓ A L'IDIBELL

Des de fa ja uns anys estem assistint a un gran gir en tot allò referent a la organització de la recerca biomèdica en el nostre país. El sistema monolític vertical ha quedat obsolet per quelcom tant elemental com és el fet de que ni Catalunya ni l'Estat disposen de recursos suficients per a mantenir el seu teixit investigador, que ha anat creixent sovint sense la autoregulació pertinent. Això comporta en aquest moments l'existència de dificultats considerables quan considerem la sostenibilitat ja a curt termini, però també la viabilitat a mig i llarg plaç.

El sistema s'ha de reinventar perquè pugui sobreviure. Les preguntes adients, en aquest moment, són: aquest sistema de recerca ha de ser el mateix que hem tingut fins ara? L'hem de redissenyar per a fer-lo viable? L'ecosistema de recerca en el que ens movem és el mateix que fa uns anys? Podria seguir amb una munió de preguntes d'aquest tipus que indefectiblement acabarien en una gran redundància. Com deia el cantant i poeta Bob Dylan, "els temps estan canviant". Els temps o l'ecosistema de recerca, en el cas que ens ocupa, és ara molt diferent del que era en el moment en el que es varen crear les estructures -agències- que ens proporcionen gran part del finançament dels nostres instituts. Com ja he esmentat, els governs no disposen dels recursos necessaris per a mantenir als investigadors i centres que, afortunadament, han anat creixent, modernitzant-se i esdevenint els nuclis imprescindibles de generació de coneixement biomèdic.

D'altra banda, la responsabilitat social dels investigadors ens porta i ens ha de portar cada vegada més cap a la realització d'una recerca responsable orientada a la millora de la salut de la nostra ciutadania. Per tot plegat, els responsables de la innovació de l'IDIBELL i de tots els centres de recerca tenim l'obligació de valoritzar la nostra recerca, i ser capaços d'identificar la translació d'aquest coneixement generat cap a les estructures de producció d'actius tangibles que constitueixin les veritables eines de millora de la salut.

L'IDIBELL està en el procés de renovació i adequació de les seves estructures d'innovació per a ser eficaç en la valorització i transferència del coneixement biomèdic generat pels seus investigadors. L'IDIBELL també adequa les seves normatives internes per estimular l'emprenedoria dels investigadors, a la vegada que intensifica l'establiment de ponts de col·laboració amb el teixit industrial biotecnològic i farmacèutic, facilitant el desenvolupament d'uns veritables partenariats públic-privats que constituiran, sens dubte, l'essència operativa de generació de valor en biomedicina en els propers anys.

2015: UNA APUESTA POR LA INNOVACIÓN EN LA IDIBELL

Desde hace ya unos años estamos asistiendo a un gran giro en todo lo referente a la organización de la investigación biomédica en nuestro país. El sistema monolítico vertical ha quedado obsoleto por algo tan elemental como es el hecho de que ni Cataluña ni el Estado disponen de recursos suficientes para mantener su tejido investigador, que ha ido creciendo a menudo sin la autorregulación pertinente. Esto conlleva en este momento la existencia de dificultades considerables cuando consideramos la sostenibilidad ya a corto plazo, pero también la viabilidad a medio y largo plazo.

El sistema debe reinventarse para que pueda sobrevivir. Las preguntas adecuadas, en este momento, son: ¿Este sistema de búsqueda debe ser el mismo que hemos tenido hasta ahora? ¿Tenemos que rediseñar para hacerlo viable? ¿El ecosistema de investigación en el que nos movemos es el mismo que hace unos años? Podría seguir con una multitud de preguntas de este tipo, que indefectiblemente terminarían en una gran redundancia. Como decía el cantante y poeta Bob Dylan, "los tiempos están cambiando". Los tiempos o el ecosistema de investigación, en el caso que nos ocupa, es ahora muy diferente de lo que era en el momento en el que se crearon las estructuras – agencias - que nos proporcionan gran parte de la financiación de nuestros institutos. Como ya he mencionado, los gobiernos no disponen de los recursos necesarios para mantener a los investigadores y centros que, afortunadamente, han ido creciendo, modernizándose y convirtiéndose en los núcleos imprescindibles de generación de conocimiento biomédico.

Por otra parte, la responsabilidad social de los investigadores nos lleva y nos debe llevar cada vez más hacia la realización de una investigación responsable orientada a la mejora de la salud de nuestra ciudadanía. Por todo ello, los responsables de la innovación del IDIBELL y de todos los centros de investigación tenemos la obligación de valorizar nuestra investigación, y ser capaces de identificar la traslación de este conocimiento generado hacia las estructuras de producción de activos tangibles que constituyan las verdaderas herramientas de mejora de la salud.

El IDIBELL se encuentra en pleno proceso de renovación y adecuación de sus estructuras de innovación para ser eficaz en la valorización y transferencia del conocimiento biomédico generado por sus investigadores. El IDIBELL también adecua sus normativas internas para estimular el emprendimiento de los investigadores, a la vez que intensifica el establecimiento de puentes de colaboración con el tejido industrial biotecnológico y farmacéutico, facilitando el desarrollo de auténticos partenariados público-privados que constituirán, sin duda, la esencia operativa de generación de valor en biomedicina en los próximos años.

Dr. Jaume Reventós
Director



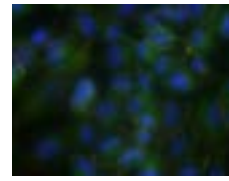
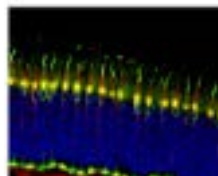
IDIBELL IN 2015

L'IDIBELL AL 2015

IDIBELL EN 2015

2015

TIMELINE



JAN

GENOME BIOLOGY
(E. Ballestar)
LANCET (Á. Cequier)
FIS (S. de Sanjosé)
Premi ESCMID
(C. García-Vidal)

FEB

CLINICAL INFECTIOUS
DISEASES (M. Santín)
LANCET ONCOLOGY
(R. Mesía)
NATURE GENETICS
(M.Á. Pujana)
COMBATE-MAGNET
Visita IES Provençana

MAR

ACTA
NEUROPATHOLOGICA
(A. Pujol)
EMBO MOLECULAR
MEDICINE (C. Lázaro)
Acreditació HRS4R
Premi Alberto Sols 2015
(E. Montanya)
ESCOLAB Cervell de
plastilina

APR

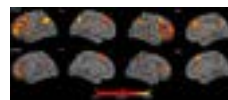
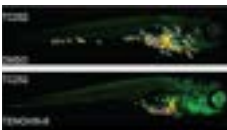
JNCI (S. de Sanjosé)
AECC
(G. Thomas, R. Salazar)
Premi Lideratge en
Recerca 2015
(F. Fdez.-Aranda)
Nou director científic
CIBER (E. Montanya)
Pessics de ciència
(A. Agudo)

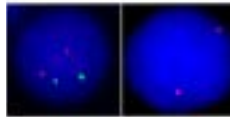
MAY

LANCET DIABETES
ENDOCRINOL
(JM. Cruzado)
LANCET (A. Sureda)
Medalla Dr Josep Trueta
(M. Esteller, X. Gómez-
Batiste)
Crowdfunding Rett
(S. Guil)
Llibre "El sueño de Alba"

JUN

MOLECULAR
PSYCHIATRY
(A. Rodríguez-Fornells)
Premi ICS (O. Bestard, F.
Gudiol)
7a Jornada ICS
Beques estiu IDIBELL

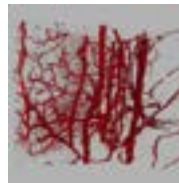




XENOPAT



Oxford Immunotec



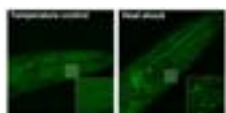
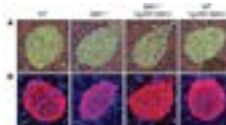
JUL

NATURE MEDICINE
(M. Esteller)
JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION
(S. Kozma)
LANCET INF DIS
(D. Podzamczar)
NATURE COMM.
(M. Graupera)
EPICUP (M. Esteller)



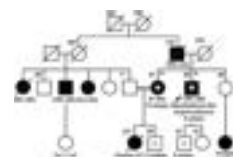
AGO

NATURE
(M. Sánchez-Céspedes)



SEP

GASTROENTEROLOGY
(L. Valle)
CELL (J.C. Perales)
Cafè de la innovació



OCT

Premi V (X.Bosch)
Crowdfunding Cornelia de Lange
(E. Queralt)



NOV

NATURE MEDICINE
(R. Salazar)
BIOL. PSYCHIATRY
(JM. Menchón)
H2020 (E. Fdez - Muñoz)
PhD day
Llibre "¿Innovas o trabajas?"



DEC

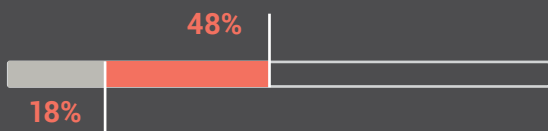
Premi Nacional de Recerca (M. Esteller)
Política Open Access
Concert de Nadal
Giving Tuesday

SCIENTIFIC HIGHLIGHTS

DESTACATS RECERCA · DESTACADOS INVESTIGACIÓN

FIRST QUARTILE

PRIMER CUARTIL · *PRIMER CUARTIL*



FIRST DECIL

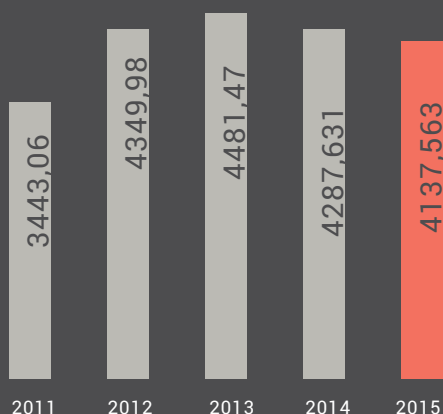
PRIMER DECIL · *PRIMER DECIL*

878

SCIENTIFIC PUBLICATIONS

PUBLICACIONS CIENTÍFIQUES (IF)
PUBLICACIONES CIENTÍFICAS (IF)

TOTAL IMPACT FACTOR 2011 - 2015



4,712

AVERAGE IMPACT FACTOR

FACTOR D'IMPACTE MITJÀ
FACTOR DE IMPACTO MEDIO

4137,563

TOTAL IMPACT FACTOR 2015

FACTOR D'IMPACTE TOTAL 2015
FACTOR DE IMPACTO TOTAL 2015

ACTIVITY · ACTIVITAT · ACTIVIDAD

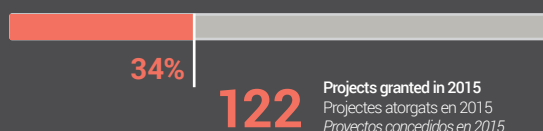
RESEARCH PROJECTS AND GRANTS

PROJECTES I AJUDES DE RECERCA · PROYECTOS Y AYUDAS DE INVESTIGACIÓN



364

Projects and current research grants
Projectes i ajuts de recerca vigents
Proyectos y ayudas de investigación vigentes

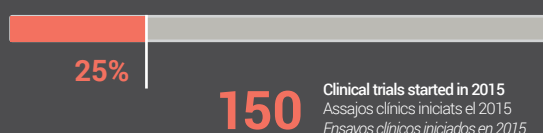


CLINICAL TRIALS · ASSAJOS CLÍNICOS 3 ENSAYOS CLÍNICOS



593

Ongoing clinical trials
Assajos clínics actius
Ensayos clínicos activos



R&D CONTRACTS · CONTRACTES I+D · CONTRATOS I+D



19

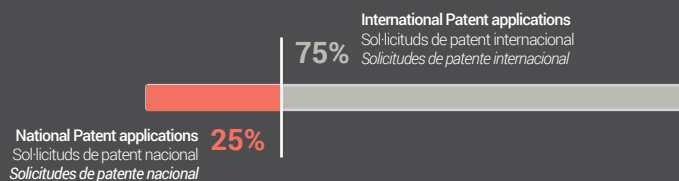
R&D contracts
Contractes i+D
Contratos i+D

PATENTS · PATENTS · PATENTES



12

Patent applications
Sol·licituds de patent
Solicitudes de patente



TRANSFER AGREEMENTS AND SPIN-OFF

ACORDS DE LLICÈNCIA I SPIN-OFF · ACUERDOS DE LICENCIA Y SPIN-OFF



2

Transfer Agreements in 2015
Acords de llicència al 2015
Acuerdos de licencia al 2015

3

Active spin-offs
Spin-offs actives
Spin-offs activas

1

Spin-off created in 2015
Spin-off creada el 2015
Spin-off creada en 2015


* Papers indexed in Web of Science & PubMed / *Articles indexats a Web of Science i PubMed / * Artículos indexados en Web of Science y PubMed

** Competitive projects to date (no concession 2015) / **Projectes competitiu amb data d'inici (no concessió 2015) / ** Proyectos competitivos con fecha de inicio (no concesión 2015)

*** R & D contracts with funds / *** Contractes R&D amb dotació econòmica / *** Contratos I+D con dotación económica

TOP 20 PAPERS*

TOP 20 ARTICLES* · TOP 20 ARTÍCULOS*

- 
1. Contreras-Rodríguez O, Pujol J, Batalla I, Harrison BJ, Soriano-Mas C, Deus J, López-Solà M, Macià D, Pera V, Hernández-Ribas R, Pifarré J, **Menchón JM**, Cardoner N. Functional Connectivity Bias in the Prefrontal Cortex of Psychopaths. *Biol Psychiatry*. 2015 Nov 1;78(9):647-55. doi: 10.1016/j.biopsych.2014.03.007.
 2. Guinney J, Dienstmann R, Wang X, de Reyniès A, Schlicker A, Sonesson C, Marisa L, Roepman P, Nyamundanda G, Angelino P, Bot BM, Morris JS, Simon IM, Gerster S, Fessler E, De Sousa E Melo F, Missiaglia E, Ramay H, Barras D, Homicsko K, Maru D, Manyam GC, Broom B, Boige V, Perez-Villamil B, Laderas T, Salazar R, Gray JW, Hanahan D, Tabernero J, Bernards R, Friend SH, Laurent-Puig P, Medema JP, Sadanandam A, Wessels L, Delorenzi M, Kopetz S, Vermeulen L, Tejpar S. The consensus molecular subtypes of colorectal cancer. *Nat Med*. 2015 Nov;21(11):1350-6. doi: 10.1038/nm.3967.
 3. Ho PC, Bihuniak JD, Macintyre AN, Staron M, Liu X, Amezcua R, Tsui YC, Cui G, Micevic G, **Perales JC**, Kleinstein SH, Abel ED, Insogna KL, Feske S, Locasale JW, Bosenberg MW, Rathmell JC, Kaech SM. Phosphoenolpyruvate Is a Metabolic Checkpoint of Anti-tumor T Cell Responses. *Cell*. 2015 Sep 10;162(6):1217-28. doi: 10.1016/j.cell.2015.08.012.
 4. Seguí N, Mina LB, Lázaro C, Sanz-Pamplona R, Pons T, Navarro M, Bellido F, López-Doriga A, Valdés-Mas R, Pineda M, Guinó E, Vidal A, Soto JL, Caldés T, Durán M, Urioste M, Rueda D, Brunet J, Balbín M, Blay P, Iglesias S, Garré P, Lastra E, Sánchez-Heras AB, Valencia A, Moreno V, Pujana MÁ, Villanueva A, Blanco I, Capellá G, Surrallés J, Puente XS, Valle L. Germline Mutations in FAN1 Cause Hereditary Colorectal Cancer by Impairing DNA Repair. *Gastroenterology*. 2015 Sep;149(3):563-6. doi: 10.1053/j.gastro.2015.05.056.
 5. George J, (...) **Sanchez-Céspedes M**, (...) Thomas R. Comprehensive genomic profiles of small cell lung cancer. *Nature*. 2015 Aug 6;524(7563):47-53. doi: 10.1038/nature14664.
 6. Serra H, Chivite I, Angulo-Urarte A, Soler A, Sutherland JD, Arruabarrena-Aristorena A, Ragab A, Lim R, Malumbres M, Fruttiger M, Potente M, Serrano M, Fabra À, Viñals F, Casanovas O, Pandolfi PP, Bigas A, Carracedo A, Gerhardt H, **Graupera M**. PTEN mediates Notch-dependent stalk cell arrest in angiogenesis. *Nat Commun*. 2015 Jul 31;6:7935. doi: 10.1038/ncomms8935.
 7. Um SH, Sticker-Jantschkeff M, Chau GC, Vintersten K, Mueller M, Gangloff YG, Adams RH, Spetz JF, Elghazi L, Pfluger PT, Pende M, Bernal-Mizrachi E, Tauler A, Tschöp MH, Thomas G, Kozma SC. S6K1 controls pancreatic β cell size independently of intrauterine growth restriction. *J Clin Invest*. 2015 Jul 1;125(7):2736-47. doi: 10.1172/JCI77030.
 8. Arribas JR, Girard PM, Landman R, Pich J, Mallolas J, Martínez-Rebollar M, Zamora FX, Estrada V, Crespo M, **Podzamczak D**, Portilla J, Dronda F, Iribarren JA, Domingo P, Pulido F, Montero M, Knobel H, Cabié A, Weiss L, Gatell JM; OLE/RIS-EST13 Study Group. Dual treatment with lopinavir-ritonavir plus lamivudine versus triple treatment with lopinavir-ritonavir plus lamivudine or emtricitabine and a second nucleos(t)ide reverse transcriptase inhibitor for maintenance of HIV-1 viral suppression (OLE): a randomised, open-label, non-inferiority trial. *Lancet Infect Dis*. 2015 Jul;15(7):785-92. doi: 10.1016/S1473-3099(15)00096-1. Erratum in: *Lancet Infect Dis*. 2015 Aug;15(8):875.
 9. Vizoso M, Ferreira HJ, Lopez-Serra P, Carmona FJ, Martínez-Cardús A, Girotti MR, Villanueva A, Guil S, Moutinho C, Liz J, Portela A, Heyn H, Moran S, Vidal A, Martínez-Iniesta M, Manzano JL, Fernández-

- Figueras MT, Elez E, Muñoz-Couselo E, Botella-Estrada R, Berrocal A, Pontén F, Oord Jv, Gallagher WM, Frederick DT, Flaherty KT, McDermott U, Lorigan P, Marais R, Esteller M. Epigenetic activation of a cryptic TBC1D16 transcript enhances melanoma progression by targeting EGFR. *Nat Med*. 2015 Jul;21(7):741-50. doi: 10.1038/nm.3863.
10. Riba J, Valle M, Sampedro F, Rodríguez-Pujadas A, Martínez-Horta S, Kulisevsky J, Rodríguez-Fornells A. Telling true from false: cannabis users show increased susceptibility to false memories. *Mol Psychiatry*. 2015 Jun;20(6):772-7. doi: 10.1038/mp.2015.36.
11. Moskowitz CH, Nademanee A, Masszi T, Agura E, Holowiecki J, Abidi MH, Chen AI, Stiff P, Gianni AM, Carella A, Osmanov D, Bachanova V, Sweetenham J, Sureda A, Huebner D, Sievers EL, Chi A, Larsen EK, Hunder NN, Walewski J; AETHERA Study Group.. Brentuximab vedotin as consolidation therapy after autologous stem-cell transplantation in patients with Hodgkin's lymphoma at risk of relapse or progression (AETHERA): a randomised, double-blind, placebo-controlled, phase 3 trial. *Lancet*. 2015 May 9;385(9980):1853-62. doi: 10.1016/S0140-6736(15)60165-9. Erratum in: *Lancet*. 2015 Aug 8;386(9993):532.
12. Porrini E, Ruggerenti P, Mogensen CE, Barlovic DP, Praga M, Cruzado JM, Hojs R, Abbate M, de Vries AP; ERA-EDTA diabetes working group. Non-proteinuric pathways in loss of renal function in patients with type 2 diabetes. *Lancet Diabetes Endocrinol*. 2015 May;3(5):382-91. doi: 10.1016/S2213-8587(15)00094-7.
13. Giuliano AR, Kreimer AR, de Sanjose S. The beginning of the end: vaccine prevention of HPV-driven cancers. *J Natl Cancer Inst*. 2015 Apr 24;107(6):djv128. doi: 10.1093/jnci/djv128.
14. Castellsagué J, Gel B, Fernández-Rodríguez J, Llatjós R, Blanco I, Benavente Y, Pérez-Sidelnikova D, García-Del Muro J, Viñals JM, Vidal A, Valdés-Mas R, Terribas E, López-Doriga A, Pujana MA, Capellá G, Puente XS, Serra E, Villanueva A, Lázaro C. Comprehensive establishment and characterization of orthoxenograft mouse models of malignant peripheral nerve sheath tumors for personalized medicine. *EMBO Mol Med*. 2015 Mar 25;7(5):608-27. doi: 10.15252/emmm.201404430.
15. Launay N, Aguado C, Fourcade S, Ruiz M, Grau L, Riera J, Guilera C, Giròs M, Ferrer I, Knecht E, Pujol A. Autophagy induction halts axonal degeneration in a mouse model of X-adrenoleukodystrophy. *Acta Neuropathol*. 2015 Mar;129(3):399-415. doi: 10.1007/s00401-014-1378-8.
16. Muñoz L, Casas S, Juanola X, Bordas X, Martínez C, Santin M; Prevention of Anti-TNF-Associated Tuberculosis Study Team of Bellvitge University Hospital. Prevention of anti-tumor necrosis factor-associated tuberculosis: a 10-year longitudinal cohort study. *Clin Infect Dis*. 2015 Feb 1;60(3):349-56. doi: 10.1093/cid/ciu796.
17. Mesía R, Henke M, Fortin A, Minn H, Yunes Ancona AC, Cmelak A, Markowitz AB, Hotte SJ, Singh S, Chan AT, Merlano MC, Skladowski K, Zhang A, Oliner KS, VanderWalde A, Giralt J. Chemoradiotherapy with or without panitumumab in patients with unresected, locally advanced squamous-cell carcinoma of the head and neck (CONCERT-1): a randomised, controlled, open-label phase 2 trial. *Lancet Oncol*. 2015 Feb;16(2):208-20. doi: 10.1016/S1470-2045(14)71198-2.
18. Kuchenbaecker KB, (...) Pujana MA, (...) Chenevix-Trench, G. Identification of six new susceptibility loci for invasive epithelial ovarian cancer. *Nat Genet*. 2015 Feb;47(2):164-71. doi: 10.1038/ng.3185.
19. de la Rica L, García-Gómez A, Comet NR, Rodríguez-Ubreva J, Ciudad L, Vento-Tormo R, Company C, Álvarez-Erriico D, García M, Gómez-Vaquero C, Ballestar E. NF- κ B-direct activation of microRNAs with repressive effects on monocyte-specific genes is critical for osteoclast differentiation. *Genome Biol*. 2015 Jan 5;16:2. doi: 10.1186/s13059-014-0561-5.
20. Serruys PW, Chevalier B, Dudek D, Cequier A, Carrié D, Iniguez A, Dominici M, van der Schaaf RJ, Haude M, Wasungu L, Veldhof S, Peng L, Staehr P, Grundeken MJ, Ishibashi Y, Garcia-Garcia HM, Onuma Y. A bioresorbable everolimus-eluting scaffold versus a metallic everolimus-eluting stent for ischaemic heart disease caused by de-novo native coronary artery lesions (ABSORB II): an interim 1-year analysis of clinical and procedural secondary outcomes from a randomized controlled trial. *Lancet*. 2015 Jan 3;385(9962):43-54. doi: 10.1016/S0140-6736(14)61455-0.

* Papers indexed in Web of Science & PubMed. Papers are listed in reverse chronological order / * Articles indexats a Web of Science i PubMed. Els articles apareixen en ordre cronològic invers. / * Artículos indexados en Web of Science y PubMed. Los artículos aparecen en orden cronológico inverso.

PEOPLE

PERSONES · PERSONAS

IDIBELL COMPRISES MORE THAN 1.000 PEOPLE. HALF OF THEM ARE EMPLOYED BY THE INSTITUTE, WHILE THE REST ARE RESEARCHERS WHO ARE EMPLOYED BY PARTNERS.

IL'IDIBELL està format per més de 1.000 persones, entre les quals s'inclouen els investigadors adcrits, que ahora formen part de les institucions sòcies.

El IDIBELL está formado por más de 1.000 personas, entre las cuales se incluyen investigadores adscritos, que a la vez, forman parte de las instituciones socias.

1161

PEOPLE
PERSONES
PERSONAS



41%

MEN HOMES HOMBRES



59%

WOMEN DONES MUJERES

91%

RESEARCH STAFF
PERSONAL DE RECERCA
PERSONAL INVESTIGADOR

PEOPLE · PERSONES · PERSONAS		%
GROUP LEADERS	68	6%
RESEARCHERS	345	30%
POSTDOC RESEARCHERS	88	8%
COLLABORATORS	153	13%
PHD STUDENTS	243	21%
TECHNICIANS	155	13%
ADMINISTRATION	109	9%



10%

INTERNATIONAL STAFF

PERSONAL ESTRANGER

PERSONAL EXTRANJERO

**31 COUNTRIES REPRESENTED
AT IDIBELL IN 2015**

*31 PAÏSOS REPRESENTATS A
L'IDIBELL EL 2015*

*31 PAÍSES REPRESENTADOS EN
IDIBELL EN 2015*

SAUDI ARABIA

ARGENTINA

AUSTRALIA

BELGIUM

BOLIVIA

BOTSWANA

BRAZIL

CHILE

CHINA

COLOMBIA

CUBA

ECUADOR

FINLAND

FRANCE

GERMANY

GREECE

INDIA

ITALY

JAPAN

MEXICO

PERU

POLAND

PORTUGAL

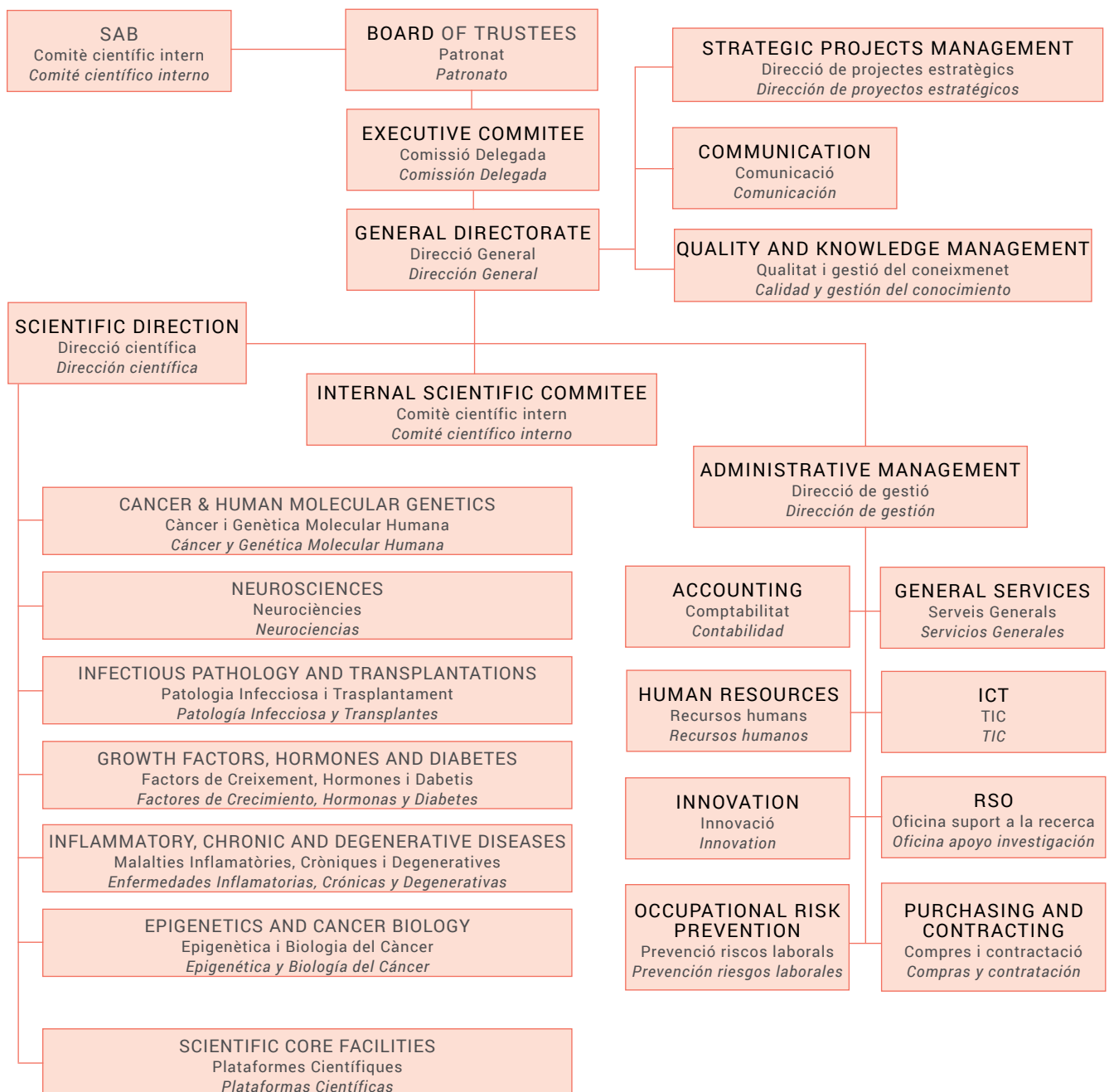
SPAIN

TUNISIA

TURKEY

ORGANIZATION CHART

ORGANIGRAMA · ORGANIGRAMA



PARTNERS

SOCIS · SOCIOS



Generalitat de Catalunya

GENERALITAT DE CATALUNYA

GENERALITAT DE CATALUNYA
GENERALITAT DE CATALUNYA



Ajuntament de L'Hospitalet

CITY COUNCIL L'HOSPITALET DE LLOBREGAT

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET
AYUNTAMIENTO DEL HOSPITALET



UNIVERSITAT DE
BARCELONA

UNIVERSITY OF BARCELONA

UNIVERSITAT DE BARCELONA
UNIVERSITAT DE BARCELONA



CATALAN INSTITUTE OF ONCOLOGY

INSTITUT CATALÀ D'ONCOLOGIA
INSTITUTO CATALÁN DE ONCOLOGÍA



BELLVITGE UNIVERSITY HOSPITAL

HOSPITAL DE BELLVITGE
HOSPITAL DE BELLVITGE

Institut Català de la Salut



VILADECANS HOSPITAL

HOSPITAL DE VILADECANS
HOSPITAL DE VILADECANS

Institut Català de la Salut

BOARD OF TRUSTEES

PATRONAT · PATRONATO

The Board of Trustees, the highest governing body of IDIBELL, is chaired by the Minister of Health. The Board of Trustees bears the highest level of representation for the institution. Among its functions are approving and supervising the annual budget and the strategic plan for the institute.

El Patronat és el màxim òrgan de govern de l'IDIBELL. Està presidit pel conseller de Salut. El Patronat ostenta la màxima representació de la institució, i entre les seves funcions destaca l'aprovació i la supervisió del pressupost anual i del pla estratègic de l'institut.

El Patronato es el máximo órgano de gobierno del IDIBELL. Está presidido por el consejero de salud de Salud. El Patronato ostenta la máxima representación de la institución, y entre sus funciones destaca la aprobación y la supervisión del presupuesto anual y del plan estratégico del instituto.



PRESIDENT

Boi Ruiz Garcia

FIRST VICE PRESIDENT

Andreu Mas Colell

SECOND VICE PRESIDENT

Dídac Ramírez Sarrió

SECRETARY

Antoni Andreu Periz

MEMBERS

Jordi Alberch Vie
Carlos Bartolomé Sarvise
Candela Calle Rodríguez
Gabriel Capellà Munar
Antoni Castellà i Clavé
Jordi Codina Sans
Carles Constante Beitia
Iolanda Font de Rubinat i Garcia
Núria Marín Martínez
Josep Maria Martorell Rodon
Lluís Rovira i Pato
Josep Maria Vilà Cortasa

EXECUTIVE COMITEE

COMISSIÓ DELEGADA · COMISIÓN DELEGADA

The Executive Committee carries out the periodical monitoring of administrative and management activities of the institute, in addition to functions delegated to it by the Board of Trustees.

La Comissió Delegada porta a terme el seguiment periòdic de les activitats administratives i directives de l'institut, a més de les funcions que li siguin delegades pel Patronat.

La Comisión Delegada lleva a cabo el seguimiento periódico de las actividades administrativas y directivas del instituto, además de las funciones que le sean delegadas por el Patronato.

PRESIDENT

Candela Calle Rodríguez

SECRETARY

Antoni Andreu Periz

MEMBERS

Josep Maria Martorell Rodon

Jordi Alberch Vie

Gabriel Capellá Munar

SCIENTIFIC ADVISORY BOARD

COMITÈ CIENTÍFIC EXTERN · COMITÉ CIENTÍFICO EXTERNO

The external Scientific Advisory Board (SAB) plays the role of advising the Board of Trustees of IDIBELL, thereby ensuring the scientific quality of the institute. The SAB is composed of world-renowned researchers from other national and European institutions.

La funció del Scientific Advisory Board (SAB), el comitè assessor científic extern, és assessorar la Direcció General i vetllar per la qualitat científica de l'Institut. El SAB està compost per investigadors de renom vinculats a centres nacionals i europeus externs.

La función del Scientific Advisory Board (SAB), el comité asesor científico externo, es asesorar la Dirección General y velar por la calidad científica del Instituto. El SAB está compuesto por investigadores de prestigio de instituciones nacionales y europeas.

Ernest Arenas

Karolinska Institut

Manuel Arias

Hospital Universitario Marqués de Valdecilla

Paolo Gasparini

Istituto di Ricovero e Cura a Carettere Scientifico materno infantile Burlo Garofolo

María Miras Portugal

Universidad Complutense de Madrid

Ángela Nieto

Universidad Miguel Hernández

Lisardo Bosca

Centro de Investigaciones Biomédicas

Alberto Sols de Madrid

FINANCIAL INFORMATION

INFORMACIÓ ECONÒMICA · INFORMACIÓN ECONÓMICA

INCOMES / INGRESSOS / INGRESOS		
COMPETITIVES COMPETITIUS <i>COMPETITIVOS</i>		12.019.587,95
	Projects Projectes <i>Proyectos</i>	12.019.587,95
Agreements and clinical research Convenis amb la indústria i recerca clínica <i>Convenios con la industria e investigación clínica</i>		9.092.336,19
	Executed incomes Ingressos executats <i>Ingresos ejecutados</i>	9.092.336,19
Services and other Serveis i altres <i>Servicios y otros</i>		1.550.548,03
NON-COMPETITIVE NO COMPETITIUS <i>NO COMPETITIVOS</i>		5.575.543,78
	Health Ministry Departament de Salut <i>Departamento de Salud</i>	4.800.000,00
	Partners' investment Aportació de patrons <i>Aportación de patronos</i>	180.303,60
	Other Altres <i>Otros</i>	595.240,18
Equity contribution Aportacions de patrimoni <i>Aportaciones de patrimonio</i>		986.573,33
TOTAL		29.224.589,28
EXPENSES / DESPESES / GASTOS		
	Staff Personal <i>Personal</i>	14.841.529,04
	Goods and services Béns i serveis <i>Bienes y servicios</i>	7.217.664,03
	Other Altres <i>Otros</i>	7.165.396,21
TOTAL		29.224.589,28

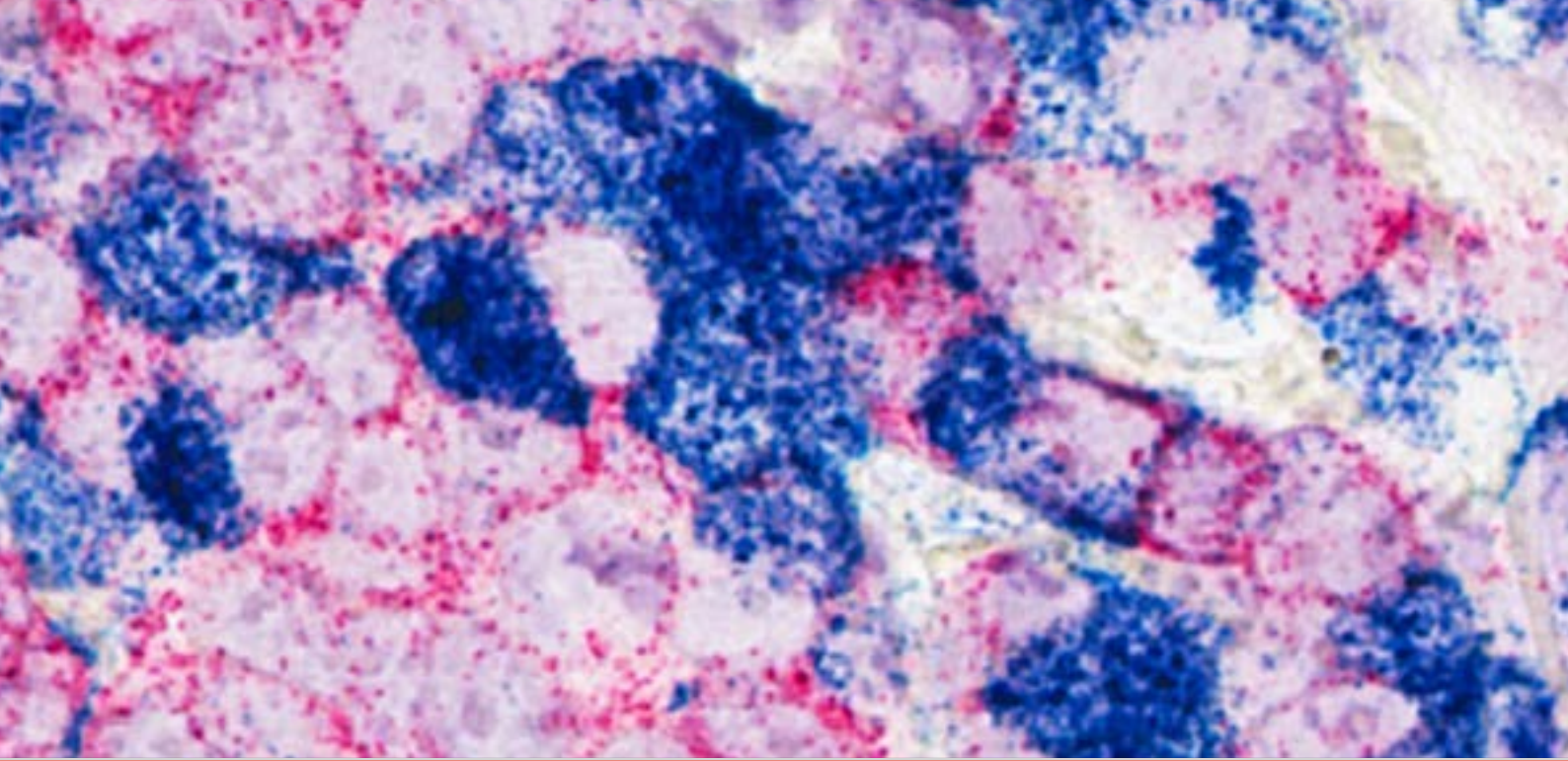


IDIBELL 
Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge

RESEARCH AREAS

ÀREES DE RECERCA

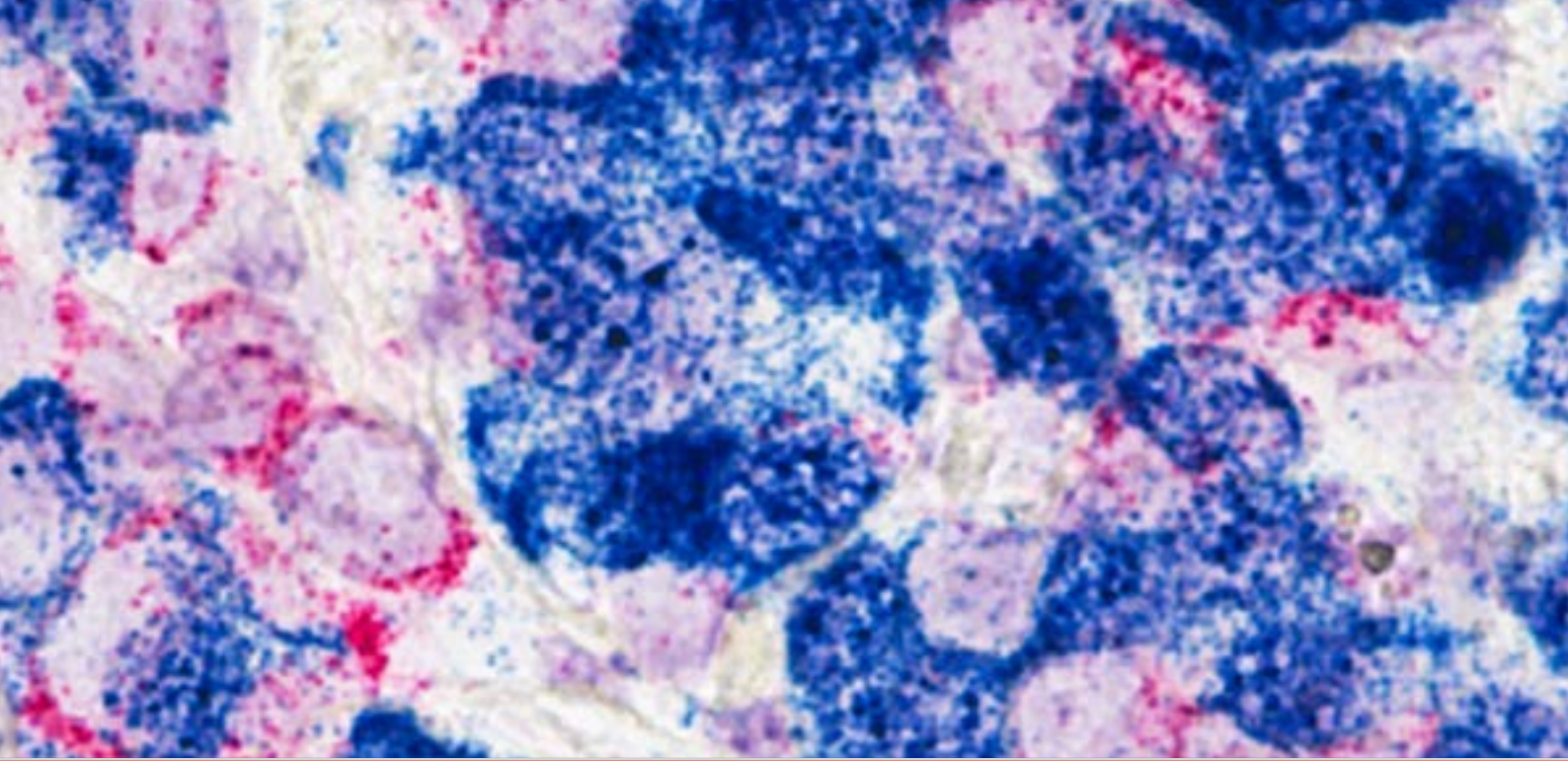
ÁREAS DE INVESTIGACIÓN



CANCER AND HUMAN MOLECULAR GENETICS

CÀNCER I GENÈTICA MOLECULAR
HUMANA

*CÁNCER I GENÉTICA MOLECULAR
HUMANA*



HUMAN MOLECULAR GENETICS
TUMOUR ANGIOGENESIS
CANCER VIROTHERAPY
CANCER CONTROL AND PREVENTION
INFECTIONS AND CANCER
COLORECTAL CANCER
CHEMORESISTANCE AND PREDICTIVE FACTORS TO TUMOUR
RESPONSE AND STROMAL MICROENVIRONMENT
CELL DEATH REGULATION
APOPTOSIS AND CANCER
BIOLOGICAL CLUES OF THE INVASIVE AND METASTATIC PHENOTYPE
HEMATOPOYETIC AND LYMPHOID TUMOURS
SARCOMA
RADIOBIOLOGY AND CANCER
HEREDITARY CANCER
BREAST CANCER
NUTRITION, ENVIRONMENT AND CANCER
METABOLISM AND CANCER

RESEARCH AREA 1

Cancer and Human Molecular Genetics

HUMAN MOLECULAR GENETICS

GENÈTICA MOLECULAR HUMANA
GENÉTICA MOLECULAR HUMANA



GROUP LEADER

Viginia Nunes Martínez

RESEARCHERS R3

Merce Perez Riba; Sara Larriba Bartolomé;
José María Arrán.

POSTDOCS R2

Miguel López de Heredia; Ana Luque Gómez.

PHD STUDENTS R1

Sonia Janneth Cárdenas; Clara Vilches.

TECHNICIANS

Atilla Biçer; Javier Checa; Antonia Gaona;
Andreu García; Belén García; Laura González
Simarro; Yessica Anahi Garbarino; Ester Prat.

PUBLICATIONS

PUBLICACIONES · *PUBLICACIONES*

4,781

AVERAGE IMPACT FACTOR

Factor d'impacte mitjà · *Factor de impacto medio*

38,25

TOTAL IMPACT FACTOR

Factor d'impacte total · *Factor de impacto total*

8

PAPERS (IF)

Articles (FI)

Artículos (FI)



1Q



KEYWORDS

TEMÀTIQUES · *TEMÁTICAS*

Molecular bases of Inherited diseases

Cystic fibrosis

Male infertility

Cell signaling in cancer / immune response modulation

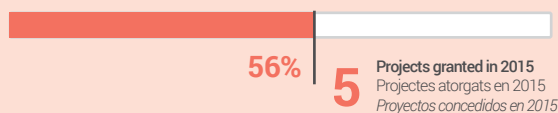
■ FEATURED WORKS

1. Serrano-Candelas, Eva; Aleman-Muench, German; Sole-Sanchez, Sonia; Aubareda, Anna; Martinez-Hoyer, Sergio; Adan, Jaume; Aranguren-Ibanez, Alvaro; Pritchard, Melanie A.; Soldevila, Gloria; Perez-Riba, Merce. RCAN 1 and 3 proteins regulate thymic positive selection. *Biochemical and Biophysical Research Communications*, 2015 May 1;460(2):295-301.
2. De Ramon, Laura; Ripoll, Ella; Merino, Ana; Lucia, Marc; Aran, Josep M.; Perez-Rentero, S.; Lloberas, Nuria; Cruzado, Josep M.; Grinyo, Josep M.; Torras, Juan. CD154-CD40 T-cell co-stimulation pathway is a key mechanism in kidney ischemia-reperfusion injury. *Kidney Int.*, 2015 Sep;88(3):538-49.
3. Martinez-Hoyer, Sergio; Sole-Sanchez, Sonia; Aguado, Fernando; Martinez-Martinez, Sara; Serrano-Candelas, Eva; Luis Hernandez, Jose; Iglesias, Mar; Miguel Redondo, Juan; Casanovas, Oriol; Messeguer, Ramon; Perez-Riba, Merce. A novel role for an RCAN3-derived peptide as a tumor suppressor in breast cancer. *Carcinogenesis*. 2015 Jul; 36(7):792-9.
4. Urdinguio, Rocio G.; Bayon, Gustavo F.; Dmitrijeva, Marija; Torano, Estela G.; Bravo, Cristina; Fraga, Mario F.; Bassas, Lluís; Larriba, Sara; Fernandez, Agustin F. Aberrant DNA methylation patterns of spermatozoa in men with unexplained infertility. *Hum Reprod*. 2015 May;30(5):1014-28.
5. Munoz, Xavier; Mata, Ana; Bassas, Lluís; Larriba, Sara. Altered miRNA Signature of Developing Germ-cells in Infertile Patients Relates to the Severity of Spermatogenic Failure and Persists in Spermatozoa. *Sci Rep*. 2015 Dec 9;5:17991.

SCIENTIFIC ACTIVITY

ACTIVITAT CIENTÍFICA · ACTIVIDAD CIENTÍFICA

9 Active projects and research grants
Projectes i ajuts de recerca vigents
Proyectos y ayudas de investigación vigentes



2 THESIS
2 Tesis
2 Tesis



5 ACTIVE PATENTS
5 Patents actives
5 Patentes activas



1 R&D CONTRACTS
1 Contractes i+D
1 Contratos i+D

RESEARCH AREA 1

Cancer and Human Molecular Genetics

TUMOUR ANGIOGENESIS

NOM DEL GRUP

NOMBRE DEL GRUPO



GROUP LEADER

Oriol Casanovas

RESEARCHERS R3

Marion Graupera, Francesc Vinyals, Berta Laquente, Margarita García,

POSTDOCS R2

Susana Aguilar, Patricia Carrasco, Agnès Figueras, Gabriela Jiménez, Lúdia Moserle

PHD STUDENTS R1

Elisenda Alsina, Ana Angulo, Mariona Bartrolí, Nicklas BAssani, Alicia Mansilla, Ana Martins, Erika Monelli, Valentín Navarro, Roser Pons, Júlia Sallaberry, Adriana Soler, Iratxe Zuazo

MASTER STUDENTS

Zachary Chanell, Íñigo Chivite, Álvaro Lahiguera, Cecília Orbegoso, Carla Riera

TECHNICIANS

Maria del Mar Martínez, Alba Martínez

SUPPORT

Alberto Martín

PUBLICATIONS

PUBLICACIONES · PUBLICACIONES

6,040

AVERAGE IMPACT FACTOR

Factor d'impacte mitjà · Factor de impacto medio

48,32

TOTAL IMPACT FACTOR

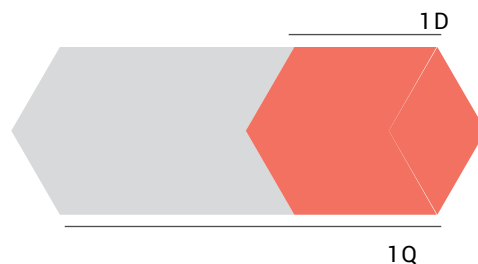
Factor d'impacte total · Factor de impacto total

8

PAPERS (IF)

Articles (FI)

Artículos (FI)



63%

LEAD AUTHOR PAPERS

Articles liderats
Artículos liderados



100%

ORIGINAL PAPERS

Articles originals
Artículos originales

KEYWORDS

TEMÀTIQUES · TEMÁTICAS

Proangiogenic effect of TGFbeta, EGF and VEGF

Noninvasive markers

Antiangiogenic therapy

Angiogenesis

■ FEATURED WORKS

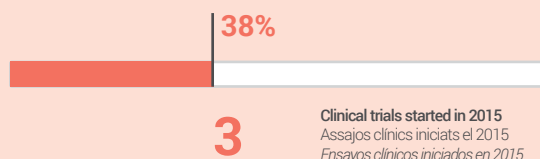
1. Serra H, Chivite I, Angulo-Urarte A, Soler A, Sutherland JD, Arruabarrena-Aristorena A, Ragab A, Lim R, Malumbres M, Fruttiger M, Potente M, Serrano M, Fabra À, Viñals F, Casanovas O, Pandolfi PP, Bigas A, Carracedo A, Gerhardt H, Graupera M. PTEN mediates Notch-dependent stalk cell arrest in angiogenesis. *Nat Commun.* 2015 Jul 31;6:7935.
2. Martínez-Høyer S, Solé-Sánchez S, Aguado F, Martínez-Martínez S, Serrano-Candelas E, Hernández JL, Iglesias M, Redondo JM, Casanovas O, Messeguer R, Pérez-Riba M. A novel role for an RCAN3-derived peptide as a tumor suppressor in breast cancer. *Carcinogenesis.* 2015 Jul;36(7):792-9. Epub 2015 Apr 26.
3. Grande E, Capdevila J, Castellano D, Teulé A, Durán I, Fuster J, Sevilla I, Escudero P, Sastre J, García-Donas J, Casanovas O, Earl J, Ortega L, Apellaniz-Ruiz M, Rodríguez-Antona C, Alonso-Gordo T, Díez JJ, Carrato A, García-Carbonero R. Pazopanib in pretreated advanced neuroendocrine tumors: a phase II, open-label trial of the Spanish Task Force Group for Neuroendocrine Tumors (GETNE). *Ann Oncol.* 2015 Sep;26(9):1987-93. Epub 2015 Jun 10.
4. Stanczuk L, Martinez-Corral I, Ulvmar MH, Zhang Y, Laviña B, Fruttiger M, Adams RH, Saur D, Betsholtz C, Ortega S, Alitalo K, Graupera M, Mäkinen T. cKit Lineage Hemogenic Endothelium-Derived Cells Contribute to Mesenteric Lymphatic Vessels. *Cell Rep.* 2015 Mar 10. Epub ahead of print.

SCIENTIFIC ACTIVITY

ACTIVITAT CIENTÍFICA · ACTIVIDAD CIENTÍFICA

15 Active projects and research grants
Projectes i ajuts de recerca vigents
Proyectos y ayudas de investigación vigentes

8 Ongoing clinical trials
Assajos clínics actius
Ensayos clínicos activos



2 ACTIVE PATENTS
2 Patents actives
2 Patentes activas



2 R&D CONTRACTS
2 Contractes i+D
2 Contratos i+D

RESEARCH AREA 1

Cancer and Human Molecular Genetics

CANCER VIROTHERAPY

VIROTÈRÀPIA GÈNICA DEL CÀNCER
VIROTÈRÀPIA GÈNICA DEL CÀNCER



PUBLICATIONS

PUBLICACIONS · PUBLICACIONES

5,742

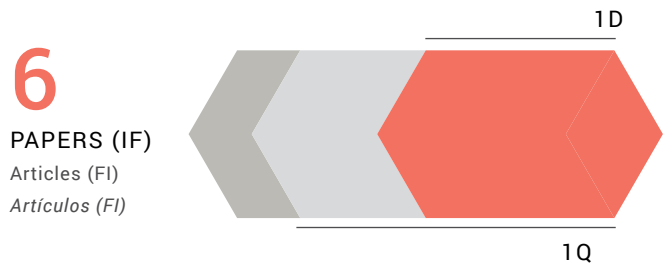
AVERAGE IMPACT FACTOR

Factor d'impacte mitjà · Factor de impacto medio

34,456

TOTAL IMPACT FACTOR

Factor d'impacte total · Factor de impacto total



GROUP LEADER

Ramon Alemany

POSTDOCS R2

Rafael Moreno; Sara Morgado.

PHD STUDENTS R1

Ahmed Al Zaher; Marcel Arias; Jana de Sostoa;
Carlos Alberto Fajardo; Martí Farrera; Alba Rodríguez; Luis Alfonso Rojas.

TECHNICIANS

Patricia Alonso; Arianne González; M^a Dolores Ramos; Silvia Torres.



KEYWORDS

TEMÀTIQUES · TEMÁTICAS

Cancer virotherapy with adenovirus

Cancer genic therapy with adenovirus

■ FEATURED WORKS

1. Rodriguez-Garcia, A.; Svensson, E.; Gil-Hoyos, R.; Fajardo, C. A.; Rojas, L. A.; Arias-Badia, M.; Loskog, A. S. I.; Alemany, R. Insertion of exogenous epitopes in the E3-19K of oncolytic adenoviruses to enhance TAP-independent presentation and immunogenicity. *Gene Ther.* 2015 Jul;22(7):596-601.
2. Rodriguez-Garcia, Alba; Gimenez-Alejandre, Marta; Rojas, Juan J.; Moreno, Rafael; Bazan-Peregrino, Miriam; Cascallo, Manel; Alemany, Ramon. Safety and Efficacy of VCN-01, an Oncolytic Adenovirus Combining Fiber HSG-Binding Domain Replacement with RGD and Hyaluronidase Expression. *Clin Cancer Res.* 2015 Mar 15;21(6):1406-18.
3. Martinez-Quintanilla, Jordi; He, Derek; Wakimoto, Hiroaki; Alemany, Ramon; Shah, Khalid. Encapsulated Stem Cells Loaded With Hyaluronidase-expressing Oncolytic Virus for Brain Tumor Therapy. *Mol Ther.* 2015 Jan;23(1):108-18.
4. Hoyos, Valentina; Del Bufalo, Francesca; Yagyu, Shigeki; Ando, Miki; Dotti, Gianpietro; Suzuki, Masataka; Bouchier-Hayes, Lisa; Alemany, Ramon; Brenner, Malcolm K. Mesenchymal Stromal Cells for Linked Delivery of Oncolytic and Apoptotic Adenoviruses to Non-small-cell Lung Cancers. *Mol Ther.* 2015 Sep;23(9):1497-506.



Ramón Alemany
President · President · *Presidente*
Sociedad Española de Terapia Génica y Celular (SETGYC).

SCIENTIFIC ACTIVITY

ACTIVITAT CIENTÍFICA · ACTIVIDAD CIENTÍFICA

4 Active projects and research grants
Projectes i ajuts de recerca vigents
Proyectos y ayudas de investigación vigentes

100%

4 Projects granted in 2015
Projectes atorgats en 2015
Proyectos concedidos en 2015



1 THESIS

1 Tesis

1 Tesis



2 ACTIVE PATENTS

2 Patents actives

2 Patentes activas



1 SPIN-OFF

1 Spin-off

1 Spin-off



3 R&D CONTRACTS

3 Contractes i+D

3 Contratos i+D

RESEARCH AREA 1

Cancer and Human Molecular Genetics

CANCER CONTROL AND PREVENTION

PREVENCIÓ I CONTROL DEL CÀNCER
PREVENCIÓN Y CONTROL DEL CÁNCER



GROUP LEADER

Josep M^a Borràs; Esteve Fernández

RESEARCHERS R3

Montserrat Ballbé, Ramon Clèries, Marcela Fu,
Montserrat García, Cristina Martínez, Jose M
Martínez, Josepa Ribes, Francisca Sureda

PHD STUDENTS R1

Laura Anton

TECHNICIANS

Luisa Aliste, Laura Esteban, Rebeca Font, Jordi
Gálvez, Àngels Melià, Laura Pareja, Laura
Roca, Xavier Sanz

COLLABORATORS

Gemma Binefa, Julieta Corral, Josep Maria
Escribà, Josep Alfons Espinas, Tarsila Ferro,
Paula Manchón, Joan Lluís Prades, Anna

SUPPORT

Mercè Margalef, Meritxell Nomen, Carme
Prades, Nuria Quirós

PUBLICATIONS

PUBLICACIONES · *PUBLICACIONES*

2,965

AVERAGE IMPACT FACTOR

Factor d'impacte mitjà · *Factor de impacto medio*

91,945

TOTAL IMPACT FACTOR

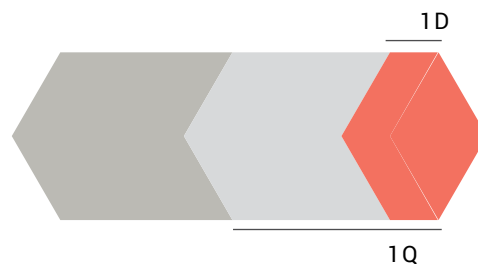
Factor d'impacte total · *Factor de impacto total*

31

PAPERS (IF)

Articles (FI)

Artículos (FI)



81%

LEAD AUTHOR

PAPERS

Articles liderats

Artículos liderados



97%

ORIGINAL PAPERS

Articles originals

Artículos originales

KEYWORDS

TEMÀTIQUES · *TEMÁTICAS*

Smoking / e-Cigarettes

Epidemiology

Screening programmes

Evaluation of tobacco control interventions

Cancer incidence and mortality

■ FEATURED WORKS

1. Borrás, Josep M.; Lievens, Yolande; Dunscombe, Peter; Coffey, Mary; Malicki, Julian; Corral, Julieta; Gasparotto, Chiara; Defourny, Noemie; Barton, Michael; Verhoeven, Rob; van Eycken, Liesbeth; Primic-Zakelj, Maja; Trojanowski, Maciej; Strojjan, Primož; Grau, Cai. The optimal utilization proportion of external beam radiotherapy in European countries: An ESTRO-HERO analysis. *Radiother Oncol.* 2015 Jul;116(1):38-44.
2. Borrás, Josep M.; Barton, Michael; Grau, Cai; Corral, Julieta; Verhoeven, Rob; Lemmens, Valery; van Eycken, Liesbet; Henau, Kris; Primic-Zakelj, Maja; Strojjan, Primož; Trojanowski, Maciej; Dyzmann-Sroka, Agnieszka; Kubiak, Anna; Gasparotto, Chiara; Defourny, Noemie; Malicki, Julian; Dunscombe, Peter; Coffey, Mary; Lievens, Yolande. The impact of cancer incidence and stage on optimal utilization of radiotherapy: Methodology of a population based analysis by the ESTRO-HERO project. *Radiother Oncol.* 2015 Jul;116(1):45-50.
3. Ballbe, Montse; Sureda, Xisca; Martinez-Sanchez, Jose M.; Fu, Marcela; Salto, Esteve; Gual, Antoni; Fernandez, Esteve. Secondhand smoke in psychiatric units: patient and staff misperceptions. *Tob Control.* 2015 Oct;24(e3):e212-20.
4. Corbacho B, Drummond M, Jones E, Espin J, Exposito Hernandez J, Borrás JM. Regional Versus Centralized Hta: Implications for the Assessment of Cancer Drugs. *Value Health.* 2015 Nov;18(7):A342.
5. Borrás, J M; Dunscombe, P; Barton, M; Gasparotto, C; Defourny, N; Grau, C; Lievens, Y. Assessing the Gap Between Evidence Based Indications for Radiotherapy and Actual Practice in European Countries. *Value Health.* 2015 Nov;18(7):A481-2.

SCIENTIFIC ACTIVITY

ACTIVITAT CIENTÍFICA · ACTIVIDAD CIENTÍFICA

11

Active projects and research grants

Projectes i ajuts de recerca vigents

Proyectos y ayudas de investigación vigentes



64%

7

Projects granted in 2015

Projectes atorgats en 2015

Proyectos concedidos en 2015



2 THESIS

2 Tesis

2 Tesis

RESEARCH AREA 1

Cancer and Human Molecular Genetics

INFECTIONS AND CANCER

INFECCIONS I CÀNCER
INFECCIONES Y CÁNCER



GROUP LEADER

Sílvia de Sanjosé Llogueras

RESEARCHERS R3

Maria Eulalia Alemany, F. Xavier Bosch, Maria Brotons, Laia Bruní, Xavier Castellsague, Laura Costas, Mireia Diaz, Ignacio González, Merce Peris, Ville Pimenoff, Beatriz Serrano, Miren Taberna, Montserrat Torres

POSTDOCS R2

Leslie Barrionuevo, Delphine Casabonne, Crystal Michelle Freeman, Maria Luisa Mena, Claudia Robles.

PHD STUDENTS R1

Gina Albero, Marta Felez, Leonidas Georgalis, Beatriz Mengual, Sara Nicolas, Vanesa Rodriguez, Esther Roura

TECHNICIANS

Marta Aldea, Yolanda Benavente, Vanesa Camon, Omar Enrique Clavero, Anna Esteban, Yolanda Florencia, David Gómez, Raquel Ibáñez, Paloma Quesada, Beatriz Quirós, Sara Tous, Marleny Vergara

SUPPORT

Francesc Alarcon, Raquel Cosano, Juan José Collado, Ion Espuña, Jesus Muñoz, Nati Patón, Cristina Rajo, Laura Monfil, David Moríña, Frederic Rodilla

PUBLICATIONS

PUBLICACIONS · PUBLICACIONES

5,072

AVERAGE IMPACT FACTOR

Factor d'impacte mitjà · Factor de impacto medio

202,88

TOTAL IMPACT FACTOR

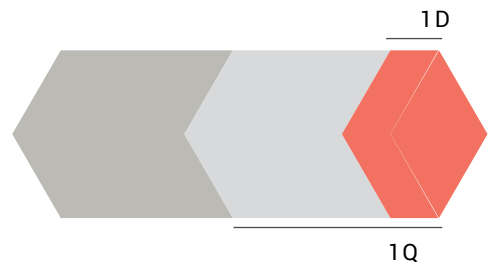
Factor d'impacte total · Factor de impacto total

40

PAPERS (IF)

Articles (FI)

Artículos (FI)



40%

LEAD AUTHOR PAPERS

Articles liderats

Artículos liderados



95%

ORIGINAL PAPERS

Articles originals

Artículos originales

KEYWORDS

TEMÀTIQUES · TEMÁTICAS

HPV & cancer HPV vaccination trials

Hepatitis B & cancer Hepatitis C & cancer

Malignant lymphoma Virus & cancer

Economic evaluation of cancer prevention measures

■ FEATURED WORKS

1. Company, Assumpta; Montserrat, Mireia; Bosch, Francesc X.; de Sanjose, Silvia. Training in the prevention of cervical cancer: advantages of e-learning. *Ecancermedicalscience*. 2015 Oct 8;9:580.
2. Lorenzoni, Cesaltina; Vilajeliu, Alba; Carrilho, Carla; Ismail, Mamudo R.; Castillo, Paola; Augusto, Orvalho; Garcia-Basteiro, Alberto L.; Sidat, Mohsin; de Sanjose, Silvia; Menendez, Clara; Ordi, Jaume. Trends in Cancer Incidence in Maputo, Mozambique, 1991-2008. *PLoS One*. 2015 Jun 25;10(6):e0130469
3. Costas, L.; Infante-Rivard, C.; Zock, J-P; Van Tongeren, M.; Boffetta, P.; Cusson, A.; Robles, C.; Casabonne, D.; Benavente, Y.; Becker, N.; Brennan, P.; Foretova, L.; Maynadie, M.; Staines, A.; Nieters, A.; Cocco, P.; de Sanjose, S. Occupational exposure to endocrine disruptors and lymphoma risk in a multi-centric European study. *Br J Cancer*. 2015 Mar 31;112(7):1251-6.
4. Serrano, Beatriz; de Sanjose, Silvia; Tous, Sara; Quiros, Beatriz; Munoz, Nubia; Bosch, Xavier; Alemany, Laia. Human papillomavirus genotype attribution for HPVs 6, 11, 16, 18, 31, 33, 45, 52 and 58 in female anogenital lesions. *Eur J Cancer*. 2015 Sep;51(13):1732-41.
5. Pimenoff, V N; Felez-Sanchez, M; Tous, S; Clavero, O; Godinez, J M; Klaustermeier, J; Saunier, M; Molijn, A; Alemany, L; Quint, W; Bosch, F X; de Sanjose, S; McCloskey, J; Bravo, I G. Disagreement in high-grade/low-grade intraepithelial neoplasia and high-risk/low-risk HPV infection: clinical implications for anal cancer precursor lesions in HIV-positive and HIV-negative MSM. *Clin Microbiol Infect*. 2015 Jun;21(6):605.e11-9.

SCIENTIFIC ACTIVITY

ACTIVITAT CIENTÍFICA · ACTIVIDAD CIENTÍFICA

17 Active projects and research grants
Projectes i ajuts de recerca vigents
Proyectos y ayudas de investigación vigentes

2 Ongoing clinical trials
Assajos clínics actius
Ensayos clínicos activos

29%

5 Projects granted in 2015
Projectes atorgats en 2015
Proyectos concedidos en 2015



4 THESIS
4 Tesis
4 Tesis



1 ACTIVE PATENT
1 Patent activa
1 Patente activa

RESEARCH AREA 1

Cancer and Human Molecular Genetics

COLORECTAL CANCER

CÀNCER COLORECTAL
CÁNCER COLORRECTAL



GROUP LEADER

Victor Moreno, Ramon Salazar

RESEARCHERS R3

Esther Kreisler, Francisco Rodriguez

POSTDOCS R2

Marta Crous, Laia Paré, Rebeca Sanz, Xavier Solé

PHD STUDENTS R1

Susanna Ausso

TECHNICIANS

Olga Lopez, Ferran Martínez, Pilar Medina

COLLABORATORS

Daniel Azuara, Adria Closa, David Cordero, Elisabet Guinó, Francisco David Morón,

Domenico Nicola, Cristina Santos

PUBLICATIONS

PUBLICACIONES · PUBLICACIONES

6,457

AVERAGE IMPACT FACTOR

Factor d'impacte mitjà · Factor de impacto medio

226,011

TOTAL IMPACT FACTOR

Factor d'impacte total · Factor de impacto total

35

PAPERS (IF)

Articles (FI)

Artículos (FI)



54%

LEAD AUTHOR PAPERS
Articles liderats
Artículos liderados

33%

ORIGINAL PAPERS
Articles originals
Artículos originales

KEYWORDS

TEMÀTIQUES · TEMÁTICAS

Molecular characterization of digestive tumors

Molecular signatures for pronostic prediction

New diagnosis biomarkers in colorectal cancer

Genetic determinants of chemotherapy toxicity

■ FEATURED WORKS

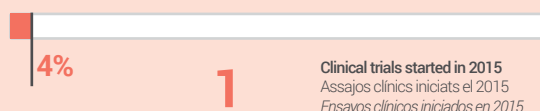
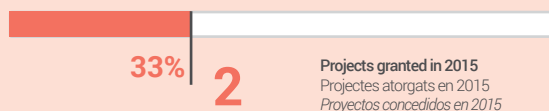
1. Gordillo, Jordi; Cabre, Eduard; Garcia-Planella, Esther; Ricart, Elena; Ber-Nieto, Yolanda; Marquez, Lucia; Rodriguez-Moranta, Francisco; Ponferrada, Angel; Vera, Isabel; Gisbert, Javier P.; Barrio, Jesus; Esteve, Maria; Merino, Olga; Munoz, Fernando; Domenech, Eugeni. Thiopurine Therapy Reduces the Incidence of Colorectal Neoplasia in Patients with Ulcerative Colitis. Data from the ENEIDA Registry. *J Crohns Colitis*. 2015 Dec;9(12):1063-70.
2. Biondo, Sebastiano; Kreisler, Esther; Golda, Thomas. Outpatient Versus Hospitalization Management for Uncomplicated Diverticulitis Reply. *Ann Surg*. 2015 Aug;262(2):e86.
3. Terrazzino, Salvatore; Argyriou, Andreas A.; Cargnin, Sarah; Antonacopoulou, Anna G.; Briani, Chiara; Bruna, Jordi; Velasco, Roser; Alberti, Paola; Campagnolo, Marta; Lonardi, Sara; Cortinovis, Diego; Cazzaniga, Marina; Santos, Cristina; Kalofonos, Haralabos P.; Canonico, Pier Luigi; Genazzani, Armando A.; Cavaletti, Guido. Genetic determinants of chronic oxaliplatin-induced peripheral neurotoxicity: a genome-wide study replication and meta-analysis. *J Peripher Nerv Syst*. 2015 Mar;20(1):15-23.
4. Garcia-Alfonso, P.; Garcia-Foncillas, J.; Salazar, R.; Perez-Segura, P.; Garcia-Carbonero, R.; Musulen-Palet, E.; Cuatrecasas, M.; Landolfi, S.; Ramon y Cajal, S.; Navarro, S. Updated guidelines for biomarker testing in colorectal carcinoma: a national consensus of the Spanish Society of Pathology and the Spanish Society of Medical Oncology. *Clin Transl Oncol*. 2015 Apr;17(4):264-73.
5. Frustran, N.; Dalmau, A.; Ferreres, E.; Camprubi, I.; Sanzol, R.; Redondo, S.; Kreisler, E.; Biondo, S.; Sabate, A. Postoperative analgesia with continuous wound infusion of local anaesthesia vs saline: a double-blind randomized, controlled trial in colorectal surgery. *Colorectal Dis*. 2015 Apr;17(4):342-50.

SCIENTIFIC ACTIVITY

ACTIVITAT CIENTÍFICA · ACTIVIDAD CIENTÍFICA

6 Active projects and research grants
Projectes i ajuts de recerca vigents
Proyectos y ayudas de investigación vigentes

24 Ongoing clinical trials
Assajos clínics actius
Ensayos clínicos activos



1 ACTIVE PATENT
1 Patent activa
1 Patente activa

RESEARCH AREA 1

Cancer and Human Molecular Genetics

CHEMORRESISTANCE AND PREDICTIVE FACTORS TO TUMOR RESPONSE AND STROMAL MICROENVIRONMENT

QUIMIORESISTÈNCIA I FACTORS PREDICTORS DE RESPOSTA TUMORAL
QUIMIORESISTENCIA Y FACTORES PREDICTIVOS DE RESPUESTA TUMORAL



GROUP LEADER

Alberto Villanueva

RESEARCHERS R3

Julián Cerón, Enric Condom, David García Molleví, Marta Gil, Maria Dolores Marti, Ernest Nadal, Beatriz Pardo, Vanesa Soto, August Vidal.

PHD STUDENTS R1

Eric Cornes, Iris Elisabeth Ertl, Francisco Javier García, Samuel Goncalves Ribeiro, Natalia Guillén

TECHNICIANS

Mónica Calaf, María Martínez, Montserrat Porta, Sara Puertas

PUBLICATIONS

PUBLICACIONES · PUBLICACIONES

6,663

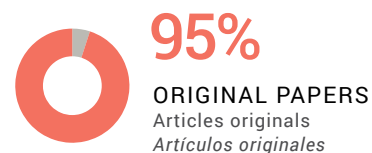
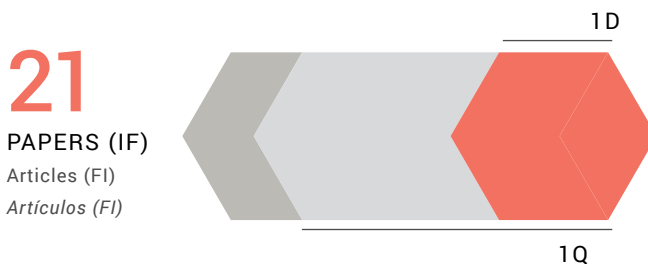
AVERAGE IMPACT FACTOR

Factor d'impacte mitjà · Factor de impacto medio

139,921

TOTAL IMPACT FACTOR

Factor d'impacte total · Factor de impacto total



KEYWORDS

TEMÀTIQUES · TEMÁTICAS

Resistance to chemotherapy
Tumor stroma
Preclinical evaluation of drugs in murine models
C.elegans model

FEATURED WORKS

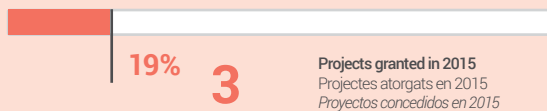
1. Cornes, Eric; Porta-de-la-Riva, Montserrat; Aristizabal-Corrales, David; Maria Brokate-Llanos, Ana; Javier Garcia-Rodriguez, Francisco; Ertl, Iris; Diaz, Monica; Fontrodona, Laura; Reis, Kadri; Johnsen, Robert; Baillie, David; Munoz, Manuel J.; Sarov, Mihail; Dupuy, Denis; Ceron, Julian. Cytoplasmic LSM-1 protein regulates stress responses through the insulin/IGF-1 signaling pathway in *Caenorhabditis elegans*. *RNA*. 2015 Sep;21(9):1544-53
2. Margalef, Pol; Colomer, Carlota; Villanueva, Alberto; Montagut, Clara; Iglesias, Mar; Bellosillo, Beatriz; Salazar, Ramon; Martinez-Iniesta, Maria; Bigas, Anna; Espinosa, Lluís. BRAF-induced tumorigenesis is IKK alpha-dependent but NF-kappa B-independent. *Sci Signal*. 2015 Apr 21;8(373):ra38
3. Vizoso, Miguel; Ferreira, Humberto J.; Lopez-Serra, Paula; Javier Carmona, F.; Martinez-Cardus, Anna; Girotti, Maria Romina; Villanueva, Alberto; Guil, Sonia; Moutinho, Catia; Liz, Julia; Portela, Anna; Heyn, Holger; Moran, Sebastian; Vidal, August; Martinez-Iniesta, Maria; Manzano, Jose L.; Teresa Fernandez-Figueras, Maria; Elez, Elena; Munoz-Couselo, Eva; Botella-Estrada, Rafael; Berrocal, Alfonso; Ponten, Fredrik; van den Oord, Joost; Gallagher, William M.; Frederick, Dennie T.; Flaherty, Keith T.; McDermott, Ultan; Lorigan, Paul; Marais, Richard; Esteller, Manel. Epigenetic activation of a cryptic TBC1D16 transcript enhances melanoma progression by targeting EGFR. *Nat Med*. 2015 Jul;21(7):741-50.
4. Castellsague, Joan; Gel, Bernat; Fernandez-Rodriguez, Juana; Llatjos, Roger; Blanco, Ignacio; Benavente, Yolanda; Perez-Sidelnikova, Diana; Garcia-del Muro, Javier; Vinals, Joan Maria; Vidal, August; Valdes-Mas, Rafael; Terribas, Ernest; Lopez-Doriga, Adriana; Pujana, Miguel Angel; Capella, Gabriel; Puente, Xose S.; Serra, Eduard; Villanueva, Alberto; Lazaro, Conxi. Comprehensive establishment and characterization of orthoxenograft mouse models of malignant peripheral nerve sheath tumors for personalized medicine. *EMBO Mol Med*. 2015 Mar 25;7(5):608-27.

SCIENTIFIC ACTIVITY

ACTIVITAT CIENTÍFICA · ACTIVIDAD CIENTÍFICA

16 Active projects and research grants
Projectes i ajuts de recerca vigents
Proyectos y ayudas de investigación vigentes

23 Ongoing clinical trials
Assajos clínics actius
Ensayos clínicos activos



3 THESIS
3 Tesis
3 Tesis



1 SPIN-OFF
1 Spin-off
1 Spin-off



2 R&D CONTRACTS
2 Contractes i+D
2 Contratos i+D

RESEARCH AREA 1

Cancer and Human Molecular Genetics

CELL DEATH REGULATION

REGULACIÓ DE LA MORT CEL·LULAR
REGULACIÓN DE LA MUERTE CELULAR



PUBLICATIONS

PUBLICACIONES · *PUBLICACIONES*

6,789

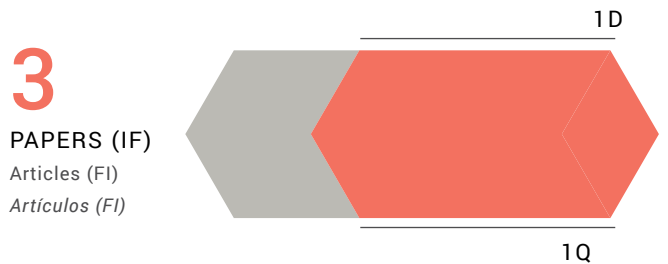
AVERAGE IMPACT FACTOR

Factor d'impacte mitjà · *Factor de impacto medio*

20,369

TOTAL IMPACT FACTOR

Factor d'impacte total · *Factor de impacto total*



GROUP LEADER

Cristina Muñoz

PHD STUDENTS R1

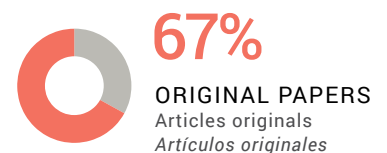
Javier Jesús Galindo, Clara Lucia Leon, Estefanía Lucendo

TECHNICIANS

Dídac Domínguez

COLLABORATORS

Roger Barranco



KEYWORDS

TEMÀTIQUES · *TEMÁTICAS*

Molecular mechanisms of apoptosis and cell death
Glucose analogs for sarcoma treatment
Autophagy and starvation responses
Evolution of cell death

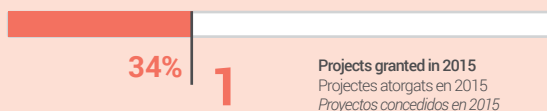
■ FEATURED WORKS

1. Martin-Antonio, B.; Najjar, A.; Robinson, S. N.; Chew, C.; Li, S.; Yvon, E.; Thomas, M. W.; Mc Niece, I.; Orłowski, R.; Muñoz-Pinedo, C.; Bueno, C.; Menendez, P.; Fernandez de Larrea, C.; Urbano-Ispizua, A.; Shpall, E. J.; Shah, N. Transmissible cytotoxicity of multiple myeloma cells by cord blood-derived NK cells is mediated by vesicle trafficking. *Cell Death Differ.* 2015 Jan;22(1):96-107.
2. Galluzzi, L.; Bravo-San Pedro, J. M.; *et al.* Essential versus accessory aspects of cell death: recommendations of the NCCD 2015. *Cell Death Differ.* 2015 Jan;22(1):58-73.
3. Lucia Leon-Annicchiarico, Clara; Ramirez-Peinado, Silvia; Dominguez-Villanueva, Didac; Gonsberg, Anika; Lampidis, Theodore J.; Muñoz-Pinedo, Cristina. ATF4 mediates necrosis induced by glucose deprivation and apoptosis induced by 2-deoxyglucose in the same cells. *FEBS J.* 2015 Sep;282(18):3647-58.
4. Rello-Varona, Santiago; Herrero-Martin, David; Lagares-Tena, Laura; Lopez-Alemany, Roser; Mulet-Margalef, Nuria; Huertas-Martinez, Juan; Garcia-Monclus, Silvia; Garca del Muro, Xavier; Muñoz-Pinedo, Cristina; Martinez Tirado, Oscar. The importance of being dead: cell death mechanisms assessment in anti-sarcoma therapy. *Front Oncol.* 2015 Apr 7;5:82.

SCIENTIFIC ACTIVITY

ACTIVITAT CIENTÍFICA · ACTIVIDAD CIENTÍFICA

6 Active projects and research grants
Projectes i ajuts de recerca vigents
Proyectos y ayudas de investigación vigentes



3 THESIS
3 Tesis
3 Tesis

RESEARCH AREA 1

Cancer and Human Molecular Genetics

APOPTOSIS AND CANCER

APOPTOSIS I CÀNCER
APOPTOSIS Y CÁNCER



GROUP LEADER

Joan Gil

RESEARCHERS R3

Santiago Ambrosio, Pepita Gimenez, Gabriel Pons, Avelina Tortosa

POSTDOCS R2

Ana Maria Cosialls, Daniel Iglesias, Josefina Martínez

PHD STUDENTS R1

Sonia Núñez, Helena Pomares, José Saura, Elisabetta Stanzani

PUBLICATIONS

PUBLICACIONES · *PUBLICACIONES*

3,604

AVERAGE IMPACT FACTOR

Factor d'impacte mitjà · *Factor de impacto medio*

18,020

TOTAL IMPACT FACTOR

Factor d'impacte total · *Factor de impacto total*

5

PAPERS (IF)

Articles (FI)

Artículos (FI)



1Q



20%

LEAD AUTHOR PAPERS

Articles liderats

Artículos liderados



80%

ORIGINAL PAPERS

Articles originals

Artículos originales

KEYWORDS

TEMÀTIQUES · *TEMÁTICAS*

Molecular mechanisms of apoptosis control
Regulation of apoptosis in chronic lymphocytic leukemia
Molecular bases of chemo and radioresistance
Survival and cell death in neuroblastomes

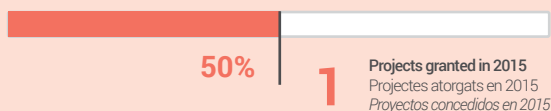
■ FEATURED WORKS

1. Sancho, Juan-Manuel; Garcia, Olga; Mercadal, Santiago; Pomares, Helena; Fernandez-Alvarez, Ruben; Gonzalez-Barca, Eva; Tapia, Gustavo; Gonzalez-Garcia, Esther; Moreno, Miriam; Domingo-Domenech, Eva; Sorigue, Marc; Navarro, Jose-Tomas; Motillo, Cristina; Fernandez-de-Sevilla, Alberto; Feliu, Evarist; Ribera, Josep-Maria. The long term follow-up of early stage follicular lymphoma treated with radiotherapy, chemotherapy or combined modality treatment. *Leuk Res.* 2015 Aug;39(8):853-8.
2. Zamora, Lurdes; Germing, Ulrich; Cabezon, Marta; Schuler, Esther; Arnan, Montserrat; Marce, Silvia; Coll, Rosa; Pomares, Helena; Brings, Carolin; Palomo, Laura; Schmeneau, Jennifer; Gallardo, David; Milla, Fuensanta; Feliu, Evarist; Xicoy, Blanca. Calreticulin mutations are not present in patients with myeloproliferative chronic myelomonocytic leukemia. *Annals of Hematology* 94.5 (May 2015): 869-871.
3. Saumell, Silvia; Sole, Francesc; Arenillas, Leonor; Montoro, Julia; Valcarcel, David; Pedro, Carme; Sanzo, Carmen; Luno, Elisa; Gimenez, Teresa; Arnan, Montserrat; Pomares, Helena; De Paz, Raquel; Arrizabalaga, Beatriz; Jerez, Andres; Martinez, Ana B.; Sanchez-Castro, Judith; Rodriguez-Gambarte, Juan D.; Raya, Jose M.; Rios, Eduardo; Rodriguez-Rivera, Maria; Espinet, Blanca; Florensa, Lourdes. Trisomy 8, a Cytogenetic Abnormality in Myelodysplastic Syndromes, Is Constitutional or Not? *PLoS One.* 2015 Jun 12;10(6):e0129375.
4. Moncunill-Massaguer, Cristina; Saura-Esteller, Jose; Perez-Perarnau, Alba; Mariela Palmeri, Claudia; Nunez-Vazquez, Sonia; Cosialls, Ana M.; Gonzalez-Girones, Diana M.; Pomares, Helena; Korwitz, Anne; Preciado, Sara; Albericio, Fernando; Lavilla, Rodolfo; Pons, Gabriel; Langer, Thomas; Iglesias-Serret, Daniel; Gil, Joan. A novel prohibitin-binding compound induces the mitochondrial apoptotic pathway through NOXA and BIM upregulation. *Oncotarget.* 2015 Dec 8;6(39):41750-65.

SCIENTIFIC ACTIVITY

ACTIVITAT CIENTÍFICA · ACTIVIDAD CIENTÍFICA

2 Active projects and research grants
Projectes i ajuts de recerca vigents
Proyectos y ayudas de investigación vigentes



1 THESIS
1 Tesis
1 Tesis



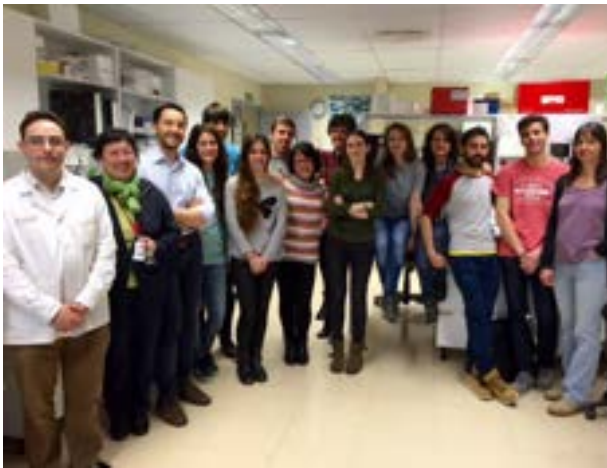
1 ACTIVE PATENT
1 Patent activa
1 Patente activa

RESEARCH AREA 1

Cancer and Human Molecular Genetics

TGF-BETA AND CANCER

TGF-BETA I CÀNCER
TGF-BETA Y CÁNCER



GROUP LEADER

Isabel Fabregat

RESEARCHERS R3

Àngels Fabra, Estanislao Navarro

POSTDOCS R2

Jitka Soukupova

PHD STUDENTS R1

Edgar Baguena, Daniel Caballero, Eva Crosas, Judit López, Andrea Malfettone, Joaquim Moreno, Eduard Cabré

TECHNICIANS

Esther Bertran, Antonia Vinyals

SUPPORT

Javier Novales

PUBLICATIONS

PUBLICACIONES · PUBLICACIONES

5,063

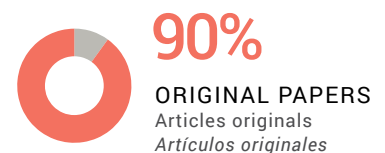
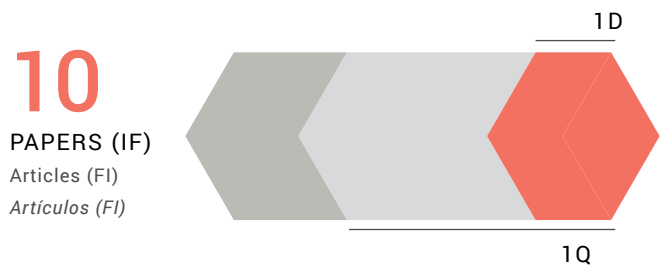
AVERAGE IMPACT FACTOR

Factor d'impacte mitjà · Factor de impacto medio

50,633

TOTAL IMPACT FACTOR

Factor d'impacte total · Factor de impacto total



KEYWORDS

TEMÀTIQUES · TEMÁTICAS

TGF-beta in invasion, angiogenesis and metastasis
Oxidative stress in apoptosis
Tumor stem cells

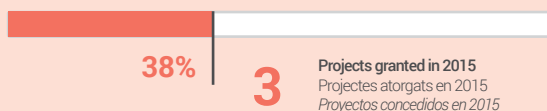
■ FEATURED WORKS

1. Serra H, Chivite I, Angulo-Urarte A, Soler A, Sutherland JD, Arruabarrena-Aristorena A, Ragab A, Lim R, Malumbres M, Fruttiger M, Potente M, Serrano M, Fabra À, Viñals F, Casanovas O, Pandolfi PP, Bigas A, Carracedo A, Gerhardt H, Graupera M. PTEN mediates Notch-dependent stalk cell arrest in angiogenesis. *Nat Commun.* 2015 Jul 31;6:7935.
2. Fernando J, Malfettone A, Cepeda EB, Vilarrasa-Blasi R, Bertran E, Raimondi G, Fabra À, Alvarez-Barrientos A, Fernández-Salguero P, Fernández-Rodríguez CM, Giannelli G, Sancho P, Fabregat I. A mesenchymal-like phenotype and expression of CD44 predict lack of apoptotic response to sorafenib in liver tumor cells. *Int J Cancer.* 2015 Feb 15;136(4):E161-72.
3. Cepeda EB, Dediulia T, Fernando J, Bertran E, Egea G, Navarro E, Fabregat I. Mechanisms regulating cell membrane localization of the chemokine receptor CXCR4 in human hepatocarcinoma cells. *Biochim Biophys Acta.* 2015 May;1853(5):1205-18.
4. Crosas-Molist E, Meirelles T, López-Luque J, Serra-Peinado C, Selva J, Caja L, Gorbenko Del Blanco D, Uriarte JJ, Bertran E, Mendizábal Y, Hernández V, García-Calero C, Busnadiago O, Condom E, Toral D, Castellà M, Forteza A, Navajas D, Sarri E, Rodríguez-Pascual F, Dietz HC, Fabregat I, Egea G. Vascular smooth muscle cell phenotypic changes in patients with Marfan syndrome. *Arterioscler Thromb Vasc Biol.* 2015 Apr;35(4):960-72.

SCIENTIFIC ACTIVITY

ACTIVITAT CIENTÍFICA · ACTIVIDAD CIENTÍFICA

8 Active projects and research grants
Projectes i ajuts de recerca vigents
Proyectos y ayudas de investigación vigentes



2 THESIS
2 Tesis
2 Tesis



1 R&D CONTRACTS
1 Contractes i+D
1 Contratos i+D

RESEARCH AREA 1

Cancer and Human Molecular Genetics

HEMATOPOYETIC AND LYMPHOID TUMORS

TUMORS HEMATOPOYÈTICS I LIMFOIDES

TUMORES HEMATOPOYÉTICOS Y LIMFOIDES



GROUP LEADER

Anna Sureda

RESEARCHERS R3

Concepción Boqué, Montserrat Cortés, Rafael Duarte, Eva González, Isabel Ortega, Josep Sarrà, Octavio Servitje

COLLABORATORS

Esther Alonso, Montserrat Arnan, Cristina Baca, Victoria Clapés, Fina Climent, Esmeralda de la Banda, Eva Domingo, Enric Gamundi, Nadia García, Javier Hernández, Ana Lucas, Santiago Mercadal, Jose Antonio Narvaez, Anna Carla Oliveira, Viviana Paredes

TECHNICIANS

Beatriz Patiño

PUBLICATIONS

PUBLICACIONS · PUBLICACIONES

5,556

AVERAGE IMPACT FACTOR

Factor d'impacte mitjà · Factor de impacto medio

222,255

TOTAL IMPACT FACTOR

Factor d'impacte total · Factor de impacto total

41

PAPERS (IF)

Articles (FI)

Artículos (FI)



34%

LEAD AUTHOR PAPERS

Articles liderats

Artículos liderados



85%

ORIGINAL PAPERS

Articles originals

Artículos originales

KEYWORDS

TEMÀTIQUES · TEMÁTICAS

Lymphoid tumors Alloreactivity Chimerism
Infections in neutropenic patients
Acute leukemia Post-transplant lymphomas
Chronic myeloproliferative syndromes

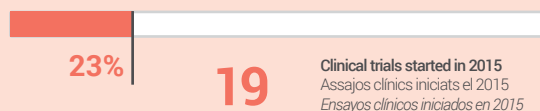
■ FEATURED WORKS

1. Moskowitz CH, Nademanee A, Masszi T, Agura E, Holowiecki J, Abidi MH, Chen AI, Stiff P, Gianni AM, Carella A, Osmanov D, Bachanova V, Sweetenham J, Sureda A, Huebner D, Sievers EL, Chi A, Larsen EK, Hunder NN, Walewski J; AETHERA Study Group. Brentuximab vedotin as consolidation therapy after autologous stem-cell transplantation in patients with Hodgkin's lymphoma at risk of relapse or progression (AETHERA): a randomised, double-blind, placebo-controlled, phase 3 trial. *Lancet*. 2015 May 9;385(9980):1853-62.
2. Tanase A, Schmitz N, Stein H, Boumendil A, Finel H, Castagna L, Blaise D, Milpied N, Sucak G, Sureda A, Thomson K, Vandenberghe E, Vitek A, Dreger P; Lymphoma Working Party of the EBMT. Allogeneic and autologous stem cell transplantation for hepatosplenic T-cell lymphoma: a retrospective study of the EBMT Lymphoma Working Party. *Leukemia*. 2015 Mar;29(3):686-8.
3. Duarte RF, Salgado M, Sánchez-Ortega I, Arnan M, Canals C, Domingo-Domenech E, Fernández-de-Sevilla A, González-Barca E, Morón-López S, Nogues N, Patiño B, Puertas MC, Clotet B, Petz LD, Querol S, Martínez-Picado J. CCR5 Δ 32 homozygous cord blood allogeneic transplantation in a patient with HIV: a case report. *Lancet HIV*. 2015 Jun;2(6):e236-42.

SCIENTIFIC ACTIVITY

ACTIVITAT CIENTÍFICA · ACTIVIDAD CIENTÍFICA

84 Ongoing clinical trials
Assajos clínics actius
Ensayos clínicos activos



RESEARCH AREA 1

Cancer and Human Molecular Genetics

SARCOMA

SARCOMES
SARCOMAS



GROUP LEADER

Oscar Martínez Tirado

RESEARCHERS R3

Xavier García, Roser López, Xavier Sanjuan

POSTDOCS R2

David Herrero, Santiago Rello

PHD STUDENTS R1

Olga Almacellas, Isabel Fabra, Miriam Fuentes, Silvia Garcia, Carmen Hidalgo, Juan Huertas, Ana Roig

TRAINEE

Lavinia Zapata

PUBLICATIONS

PUBLICACIONES · PUBLICACIONES

5,770

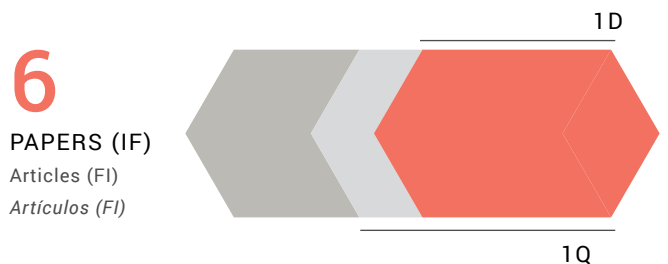
AVERAGE IMPACT FACTOR

Factor d'impacte mitjà · Factor de impacto medio

34,618

TOTAL IMPACT FACTOR

Factor d'impacte total · Factor de impacto total



KEYWORDS

TEMÀTIQUES · TEMÁTICAS

Sarcoma
Biological role of caveolin-1
New therapeutic targets
Preclinical evaluation of new compounds
New prognostic markers

■ FEATURED WORKS

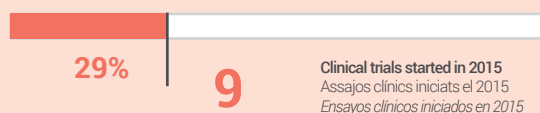
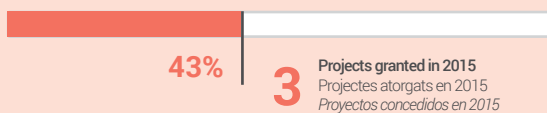
1. Muntané S, Amadeo; Pons E, Albert; Valcarcel J, Joana; Aja R, Lucía; Sanjuan G, Xavier. Tuberculosis espinal lumbosacra y craneocervical: Un clásico imitador en dos localizaciones atípicas. Rev. chil. radiol. 2015, vol.21, n.2, pp.79-82.
2. Brosa, Max; del Muro, Xavier Garcia; Mora, Jaume; Villacampa, Alba; Pozo-Rubio, Tamara; Cubells, Laia; Montoto, Carmen. Orphan drugs revisited: cost-effectiveness analysis of the addition of mifamurtide to the conventional treatment of osteosarcoma. Expert Rev Pharmacoecon Outcomes Res. 2015 Apr;15(2):331-40.
3. Rello-Varona, Santiago; Herrero-Martin, David; Lopez-Aleman, Roser; Tirado, Oscar M. Cell Death Identification in Anticancer Therapy-Response. Cancer Res. 2015 Sep 1;75(17):3682.
4. Rello-Varona, Santiago; Herrero-Martin, David; Lopez-Aleman, Roser; Munoz-Pinedo, Cristina; Tirado, Oscar M. (Not) All (Dead) Things Share the Same Breath: Identification of Cell Death Mechanisms in Anticancer Therapy. Cancer Res. 2015 Mar 15;75(6):913-7.
5. Sanz-Pamplona, Rebeca; Lopez-Doriga, Adriana; Pare-Brunet, Laia; Lazaro, Kira; Bellido, Fernando; Henar Alonso, M.; Ausso, Susanna; Guino, Elisabet; Beltran, Sergi; Castro-Giner, Francesc; Gut, Marta; Sanjuan, Xavier; Closa, Adria; Cordero, David; Moron-Duran, Francisco D.; Soriano, Antonio; Salazar, Ramon; Valle, Laura; Moreno, Victor. Exome Sequencing Reveals AMER1 as a Frequently Mutated Gene in Colorectal Cancer. Clin Cancer Res. 2015 Oct 15;21(20):4709-18.

SCIENTIFIC ACTIVITY

ACTIVITAT CIENTÍFICA · ACTIVIDAD CIENTÍFICA

7 Active projects and research grants
Projectes i ajuts de recerca vigents
Proyectos y ayudas de investigación vigentes

31 Ongoing clinical trials
Assajos clínics actius
Ensayos clínicos activos



RESEARCH AREA 1

Cancer and Human Molecular Genetics

RADIOBIOLOGY & CANCER

RADIOBIOLOGIA I CÀNCER
RADIOBIOLOGÍA Y CÁNCER



PUBLICATIONS

PUBLICACIONES · PUBLICACIONES

3,307

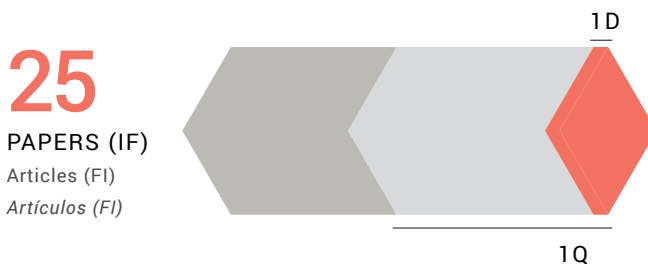
AVERAGE IMPACT FACTOR

Factor d'impacte mitjà · Factor de impacto medio

82,693

TOTAL IMPACT FACTOR

Factor d'impacte total · Factor de impacto total



GROUP LEADER

Ferran Guedea

RESEARCHERS R3

M.Mar Arnaiz , Anna Maria Boladeras, Maria Cambray, Silvia Comas, Arantxa Eraso , Ferran Ferrer, Cristina Gutierrez, Olwen Leman, Alicia Lozano, Anna Lucas, Miquel Macià, Susanna Marin, Evelyn Martínez, Arturo Navarro, Joan Pera, Montserrat Ventura

COLLABORATORS

Bradley James Londres



KEYWORDS

TEMÀTIQUES · TEMÁTICAS

Applied radiobiology Experimental Radiotherapy
Brachytherapy QoL in Prostate Cancer
SRS SRBT External radiation therapy

■ FEATURED WORKS

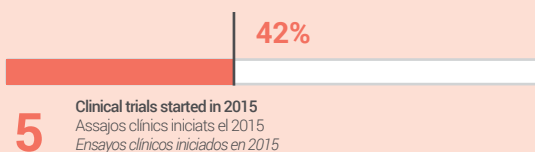
1. Caminal, Jose M.; Flores-Moreno, Ignacio; Arias, Luis; Gutierrez, Cristina; Piulats, Josep M.; Catala, Jaume; Rubio, Marcos J.; Cobos, Estefania; Garcia, Pere; Pera, Joan; Giralt, Joan; Arruga, Jorge. Intravitreal dexamethasone implant for radiation maculopathy secondary to plaque brachytherapy in choroidal melanoma. *Retina*. 2015 Sep;35(9):1890-7.
2. Guedea, Ferran; Eraso, Arantxa; Azria, David; Lara, Pedro; Izar, Françoise. Letters Regarding the TARGIT-A Trial: The Editor's Introduction. *Int J Radiat Oncol Biol Phys*. 2015 Aug 1;92(5):951-2.
3. Lopez-Torrecilla, Jose; Boladeras, Anna; Angeles Cabeza, Maria; Zapatero, Almudena; Jove, Josep; Esteban, Luis M.; Henriquez, Ivan; Casana, Manuel; Gonzalez-San Segundo, Carmen; Gomez-Caamano, Antonio; Luis Mengual, Jose; Hervas, Asuncion; Luisa Munoz, Julia; Sanz, Gerardo. Three linked nomograms for predicting biochemical failure in prostate cancer treated with radiotherapy plus androgen deprivation therapy. *Strahlenther Onkol*. 2015 Oct;191(10):792-800.
4. Avila, Monica; Becerra, Virginia; Guedea, Ferran; Francisco Suarez, Jose; Fernandez, Pablo; Macias, Victor; Marino, Alfonso; Hervas, Asuncion; Herruzo, Ismael; Jose Ortiz, Maria; Ponce de Leon, Javier; Sancho, Gemma; Cunillera, Oriol; Pardo, Yolanda; Cots, Francesc; Ferrer, Montse. Estimating Preferences for Treatments in Patients With Localized Prostate Cancer. *Int J Radiat Oncol Biol Phys*. 2015 Feb 1;91(2):277-87.
5. Henriquez-Hernandez LA, Valenciano A, Foro-Arnalot P, Alvarez-Cubero MJ, Cozar JM, Suarez-Novo JF, Castells-Esteve M, Fernandez-Gonzalo P, De-Paula-Carranza B, Ferrer M, Guedea F, Sancho-Pardo G, Craven-Bartle J, Ortiz-Gordillo MJ, Cabrera-Roldan P, Rodriguez-Melcon JI, Herrera-Ramos E, Rodriguez-Gallego C, Lara PC. Genetic variations in genes involved in testosterone metabolism are associated with prostate cancer progression: A Spanish multicenter study. *Urol Oncol*. 2015 Jul;33(7):331.e1-7.

SCIENTIFIC ACTIVITY

ACTIVITAT CIENTÍFICA · ACTIVIDAD CIENTÍFICA

3 Active projects and research grants
Projectes i ajuts de recerca vigents
Proyectos y ayudas de investigación vigentes

12 Ongoing clinical trials
Assajos clínics actius
Ensayos clínicos activos



2 CLINICAL GUIDELINES

2 Guia pràctica clínica
2 Guía práctica clínica

RESEARCH AREA 1

Cancer and Human Molecular Genetics

HEREDITARY CANCER

CÀNCER HEREDITARI
CÁNCER HEREDITARIO



GROUP LEADER

Gabriel Capellá

RESEARCHERS R3

Joan Maria Brunet, Concepción Lázaro, Marta Pineda, Laura Valle

POSTDOCS R2

Jesús del Valle, Maria Lúdia Feliubadaló, Juana Fernández, Mireia Gausachs, Mireia Menéndez, Mireia Morell, Xavier Muñoz, Pilar Mur, Eva Tornero

PHD STUDENTS R1

Estela Damaso, Francisco Javier Quiles, Elena Sánchez, Gardenia Vargas

COLLABORATORS

Sara González, Matilde Navarro, Àlex Teulé

TECHNICIANS

Gemma Aiza, Olga Campos, Raquel Cuesta, Carolina Gómez, Eva Montes

TECHNICIANS

Natàlia Casado, Iolanda Rubio

PUBLICATIONS

PUBLICACIONES · PUBLICACIONES

9,382

AVERAGE IMPACT FACTOR

Factor d'impacte mitjà · Factor de impacto medio

215,805

TOTAL IMPACT FACTOR

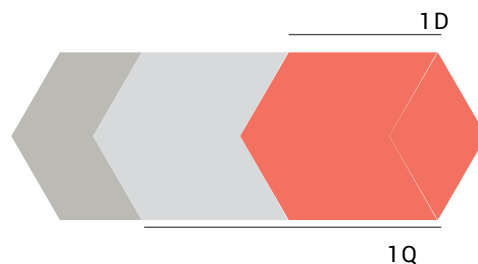
Factor d'impacte total · Factor de impacto total

23

PAPERS (IF)

Articles (FI)

Artículos (FI)



21%

LEAD AUTHOR PAPERS
Articles liderats
Artículos liderados



100%

ORIGINAL PAPERS
Articles originals
Artículos originales

KEYWORDS

TEMÀTIQUES · TEMÁTICAS

Hereditary colorectal cancer
Hereditary ovarian cancer
Neurofibromatosis

Hereditary breast cancer
Orthotopic implantation

■ FEATURED WORKS

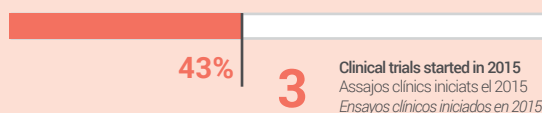
1. Seguí N, Mina LB, Lázaro C, Sanz-Pamplona R, Pons T, Navarro M, Bellido F, López-Doriga A, Valdés-Mas R, Pineda M, Guinó E, Vidal A, Soto JL, Caldés T, Durán M, Urioste M, Rueda D, Brunet J, Balbín M, Blay P, Iglesias S, Garré P, Lastra E, Sánchez-Heras AB, Valencia A, Moreno V, Pujana MÁ, Villanueva A, Blanco I, Capellá G, Surrallés J, Puente XS, Valle L. Germline Mutations in FAN1 Cause Hereditary Colorectal Cancer by Impairing DNA Repair. *Gastroenterology*. 2015 Sep;149(3):563-6.
2. Rebbeck TR, Mitra N, Wan F, *et al.* Association of type and location of BRCA1 and BRCA2 mutations with risk of breast and ovarian cancer. *JAMA*. 2015 Apr 7;313(13):1347-61.
3. Seguí N, Navarro M, Pineda M, Köger N, Bellido F, González S, Campos O, Iglesias S, Valdés-Mas R, López-Doriga A, Gut M, Blanco I, Lázaro C, Capellá G, Puente XS, Plotz G, Valle L. Exome sequencing identifies MUTYH mutations in a family with colorectal cancer and an atypical phenotype. *Gut*. 2015 Feb;64(2):355-6.
4. ten Broeke SW, Brohet RM, Tops CM, van der Klift HM, Velthuizen ME, Bernstein I, Capellá Munar G, Gomez Garcia E, Hoogerbrugge N, Letteboer TG, Menko FH, Lindblom A, Mensenkamp AR, Moller P, van Os TA, Rahner N, Redeker BJ, Sijmons RH, Spruijt L, Suerink M, Vos YJ, Wagner A, Hes FJ, Vasen HF, Nielsen M, Wijnen JT. Lynch syndrome caused by germline PMS2 mutations: delineating the cancer risk. *J Clin Oncol*. 2015 Feb 1;33(4):319-25.
5. Kuchenbaecker KB, Ramus SJ, Tyrer J, *et al.* Identification of six new susceptibility loci for invasive epithelial ovarian cancer. *Nat Genet*. 2015 Feb;47(2):164-71.

SCIENTIFIC ACTIVITY

ACTIVITAT CIENTÍFICA · ACTIVIDAD CIENTÍFICA

15 Active projects and research grants
Projectes i ajuts de recerca vigents
Proyectos y ayudas de investigación vigentes

7 Ongoing clinical trials
Assajos clínics actius
Ensayos clínicos activos



1 THESIS
1 Tesis
1 Tesis

RESEARCH AREA 1

Cancer and Human Molecular Genetics

BREAST CANCER

CÀNCER DE MAMA
CÁNCER DE MAMA



GROUP LEADER

Miguel Ángel Pujana

POSTDOCS R2

Francesca Mateo, Gorka Ruiz de Garibay

PHD STUDENTS R1

Adela Fernández, Teresa Soler, Jordi Serra, Carmen Herranz

TECHNICIANS

Anna Isabel Extremera

COLLABORATORS

Maria Jesus Pla, Juan Miguel Gil, Catalina Faló, Sonia Pernás, Anna Petit, Agostina Stradella, Idoia Morilla, Isabel Català

PUBLICATIONS

PUBLICACIONS · PUBLICACIONES

7,499

AVERAGE IMPACT FACTOR

Factor d'impacte mitjà · Factor de impacto medio

142,481

TOTAL IMPACT FACTOR

Factor d'impacte total · Factor de impacto total

18

PAPERS (IF)

Articles (FI)

Artículos (FI)



50%

LEAD AUTHOR PAPERS

Articles liderats

Artículos liderados



100%

ORIGINAL PAPERS

Articles originals

Artículos originales

KEYWORDS

TEMÀTIQUES · TEMÁTICAS

Breast cancer

BRCA1

BRCA2

FA/BRCA pathway

FEATURED WORKS

1. Ruiz de Garibay, Gorka; Herranz, Carmen; Llorente, Alicia; Boni, Jacopo; Serra-Musach, Jordi; Mateo, Francesca; Aguilar, Helena; Gomez-Baldo, Laia; Petit, Anna; Vidal, August; Climent, Fina; Hernandez-Losa, Javier; Cordeiro, Alex; Gonzalez-Suarez, Eva; Vicente Sanchez-Mut, Jose; Esteller, Manel; Llatjos, Roger; Varela, Mar; Ignacio Lopez, Jose; Garcia, Nadia; Extremera, Ana I.; Guma, Anna; Ortega, Raul; Jesus Pla, Maria; Fernandez, Adela; Pernas, Sonia; Faló, Catalina; Morilla, Idoia; Campos, Miriam; Gil, Miguel; Roman, Antonio; Molina-Molina, Maria; Ussetti, Piedad; Laporta, Rosalia; Valenzuela, Claudia; Ancochea, Julio; Xaubet, Antoni; Casanova, Alvaro; Angel Pujana, Miguel. Lymphangiomeiomyomatosis Biomarkers Linked to Lung Metastatic Potential and Cell Stemness. PLoS One. 2015 Jul 13;10(7):e0132546.

2. Beristain, A. G.; Molyneux, S. D.; Joshi, P. A.; Pomroy, N. C.; Di Grappa, M. A.; Chang, M. C.; Kirschner, L. S.; Prive, G. G.; Pujana, M. A.; Khokha, R. PKA signaling drives mammary tumorigenesis through Src. Oncogene. 2015 Feb 26;34(9):1160-73.

3. Gustafsson, Mika; Gawel, Danuta R.; Alfredsson, Lars; Baranzini, Sergio; Bjorkander, Janne; Blomgran, Robert; Hellberg, Sandra; Eklund, Daniel; Ernerudh, Jan; Kockum, Ingrid; Konstantinell, Aelita; Lahesmaa, Riita; Lentini, Antonio; Liljenstrom, H. Robert I.; Mattson, Lina; Matussek, Andreas; Mellergard, Johan; Mendez, Melissa; Olsson, Tomas; Pujana, Miguel A.; Rasool, Omid; Serra-Musach, Jordi; Stenmarker, Margaretha; Tripathi, Subhash; Viitala, Miro; Wang, Hui; Zhang, Huan; Nestor, Colm E.; Benson, Mikael. A validated gene regulatory network and GWAS identifies early regulators of T cell-associated diseases. Sci Transl Med. 2015 Nov 11;7(313):313ra178.

SCIENTIFIC ACTIVITY

ACTIVITAT CIENTÍFICA · ACTIVIDAD CIENTÍFICA

2 Active projects and research grants
Projectes i ajuts de recerca vigents
Proyectos y ayudas de investigación vigentes

50 Ongoing clinical trials
Assajos clínics actius
Ensayos clínicos activos

1 Projects granted in 2015
Projectes atorgats en 2015
Proyectos concedidos en 2015

50%

36%

18

Clinical trials started in 2015
Assajos clínics iniciats el 2015
Ensayos clínicos iniciados en 2015



1 THESIS
1 Tesis
1 Tesis



1 ACTIVE PATENT
1 Patent activa
1 Patente activa

RESEARCH AREA 1

Cancer and Human Molecular Genetics

PALLIATIVE CARE

CURES PAL·LIATIVES
CUIDADOS PALIATIVOS



GROUP LEADER

Xavier Gomez-Batiste, Josep Porta

RESEARCHERS R3

Agnès Calsina, José Espinosa, Cristina Garzón, Jesús González, Cristina Lasmarias, Maria Eugenia López, Marisa Martínez, Sonia Gala Serrano, Jordi Trelis, Christian Antonio Villavicencio

COLLABORATORS

Albert Balaguer, Montserrat Bleda, Joaquim Julia, Emilio Martínez, Cristina Monforte, Deborah Moreno, Mercè Riquelme

SUPPORT

Silvia Llorens, Sara Ela

PUBLICATIONS

PUBLICACIONES · PUBLICACIONES

5,365

AVERAGE IMPACT FACTOR

Factor d'impacte mitjà · Factor de impacto medio

8,357

TOTAL IMPACT FACTOR

Factor d'impacte total · Factor de impacto total

3

PAPERS (IF)

Articles (FI)

Artículos (FI)



1Q



33%

LEAD AUTHOR PAPERS

Articles liderats
Artículos liderados



100%

ORIGINAL PAPERS

Articles originals
Artículos originales

KEYWORDS

TEMÀTIQUES · TEMÁTICAS

Pall iative Care

Epidemiology

Chronic pain in cancer patients

■ FEATURED WORKS

1. Tomas-Sabado, Joaquin; Villavicencio-Chavez, Christian; Monforte-Royo, Cristina; Guerrero-Torrelles, Mari-ona; Fegg, Martin Johannes; Balaguer, Albert. What Gives Meaning in Life to Patients With Advanced Cancer? A Comparison Between Spanish, German, and Swiss Patients. *J Pain Symptom Manage*. 2015 Dec;50(6):861-6.
2. Porta-Sales J, Nabal-Vicuna M, Vallano A, Espinosa J, Planas-Domingo J, Verger-Fransoy E, Julià-Torras J, Serna J, Pascual-López A, Rodríguez D, Grimau I, Morlans G, Sala-Rovira C, Calsina-Berna A, Borrás-Andrés JM, Gomez-Batiste X. Have We Improved Pain Control in Cancer Patients? A Multicenter Study of Ambulatory and Hospitalized Cancer Patients. *J Palliat Med*. 2015 Nov;18(11):923-32.
3. Murray SA, Firth A, Schneider N, Van den Eynden B, Gomez-Batiste X, Brogaard T, Villanueva T, Abela J, Ey-chmuller S, Mitchell G, Downing J, Sallnow L, van Rijswijk E, Barnard A, Lynch M, Fogen F, Moine S. Promoting palliative care in the community: production of the primary palliative care toolkit by the European Association of Palliative Care Taskforce in primary palliative care. *Palliat Med*. 2015 Feb;29(2):101-11.

SCIENTIFIC ACTIVITY

ACTIVITAT CIENTÍFICA · ACTIVIDAD CIENTÍFICA

5 Ongoing clinical trials
Assajos clínics actius
Ensayos clínicos activos

RESEARCH AREA 1

Cancer and Human Molecular Genetics

NUTRITION, ENVIRONMENT AND CANCER

NUTRICIÓ, MEDI AMBIENT I CÀNCER

NUTRICIÓN, MEDIO AMBIENTE Y CÁNCER



GROUP LEADER

Antonio Agudo

RESEARCHERS R3

Eric J. Duell, Paula Gabriela Jakszyn, Núria Sala

POSTDOCS R2

Genevieve Buckland, Raúl Zamora

PHD STUDENTS R1

Osmel Companioni, Ana Celeste Fonseca, Raquel Masegu, Mireia Obon, Tania Sanz

TECHNICIANS

Catalina Bonet, Valerie Cayssials, Nadia Garcia, Leila Luján, Jesús Serrano, Noemie Travier

COLLABORATORS

Yovaninna Alarcón, Jazmín Castañeda, Carlota Castro, Isabel Padrol, Ana Victoria Sánchez

SUPPORT

Ángela Expósito

PUBLICATIONS

PUBLICACIONS · PUBLICACIONES

5,413

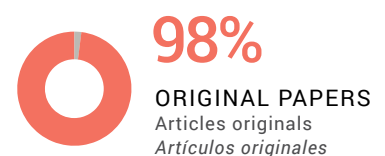
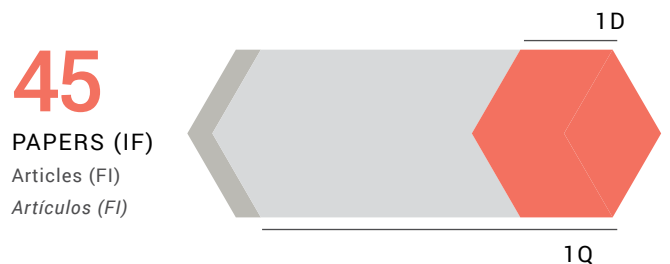
AVERAGE IMPACT FACTOR

Factor d'impacte mitjà · Factor de impacto medio

243,588

TOTAL IMPACT FACTOR

Factor d'impacte total · Factor de impacto total



KEYWORDS

TEMÀTIQUES · TEMÁTICAS

Stomach and oesophageal cancer
Markers of progression of preneoplastic lesions
Biomarkers of carcinogen exposure
Reduction of breast cancer recurrence through dietary intervention and physical activity

FEATURED WORKS

1. Fonseca-Nunes, Ana; Agudo, Antonio; Aranda, Nuria; Arija, Victoria; Cross, Amanda J.; Molina, Esther; Jose Sanchez, Maria; Bueno-de-Mesquita, H. B(as); Siersema, Peter; Weiderpass, Elisabete; Krogh, Vittorio; Mattiello, Amalia; Tumino, Rosario; Saieva, Calogero; Naccarati, Alessio; Ohlsson, Bodil; Sjoberg, Klas; Boutron-Ruault, Marie-Christine; Cadeau, Claire; Fagherazzi, Guy; Boeing, Heiner; Steffen, Annika; Kuehn, Tilman; Katzke, Verena; Tjonneland, Anne; Olsen, Anja; Khaw, Kay-Tee; Wareham, Nick; Key, Tim; Lu, Yunxia; Riboli, Elio; Peeters, Petra H.; Gavrila, Diana; Dorronsoro, Miren; Ramon Quiros, Jose; Barricarte, Aurelio; Jenab, Mazda; Zamora-Ros, Raul; Freisling, Heinz; Trichopoulou, Antonia; Lagiou, Pagona; Bamia, Christina; Jakszyn, Paula. Body iron status and gastric cancer risk in the EURGAST study. *Int J Cancer*. 2015 Dec 15;137(12):2904-14.
2. Delahaye-Sourdeix, Manon; Anantharaman, Devasena; Timofeeva, Maria N.; Gaborieau, Valerie; Chabrier, Amelie; Vallee, Maxime P.; Lagiou, Pagona; Holcatova, Ivana; Richiardi, Lorenzo; Kjaerheim, Kristina; Agudo, Antonio; Castellsague, Xavier; Macfarlane, Tatiana V.; Barzan, Luigi; Canova, Cristina; Thakker, Nalin S.; Conway, David I.; Znaor, Ariana; Healy, Claire M.; Ahrens, Wolfgang; Zaridze, David; Szeszenia-Dabrowska, Neonilia; Lissowska, Jolanta; Fabianova, Eleonora; Mates, Ioan Nicolae; Bencko, Vladimir; Foretova, Lenka; Janout, Vladimir; Curado, Maria Paula; Koifman, Sergio; Menezes, Ana; Wuensch-Filho, Victor; Eluf-Neto, Jose; Boffetta, Paolo; Garrote, Leticia Fernandez; Polesel, Jerry; Lener, Marcin; Jaworowska, Ewa; Lubinski, Jan; Boccia, Stefania; Rajkumar, Thangarajan; Samant, Tanuja A.; Mahimkar, Manoj B.; Matsuo, Keitaro; Franceschi, Silvia; Byrnes, Graham; Brennan, Paul; Mckay, James D. A Rare Truncating BRCA2 Variant and Genetic Susceptibility to Upper Aerodigestive Tract Cancer. *J Natl Cancer Inst*. 2015 Apr 2;107(5). pii: djv037.
3. Buckland, G.; Travier, N.; Huerta, J. M.; Bueno-de-Mesquita, H. B(As); Siersema, P. D.; Skeie, G.; Weiderpass, E.; Engeset, D.; Ericson, U.; Ohlsson, B.; Agudo, A.; Romieu, I.; Ferrari, P.; Freisling, H.; Colorado-Yohar, S.; Li, K.; Kaaks, R.; Pala, V.; Cross, A. J.; Riboli, E.; Trichopoulou, A.; Lagiou, P.; Bamia, C.; Boutron-Ruault, M. C.; Fagherazzi, G.; Dartois, L.; May, A. M.; Peeters, P. H.; Panico, S.; Johansson, M.; Wallner, B.; Palli, D.; Key, T. J.; Khaw, K. T.; Ardanaz, E.; Overvad, K.; Tjonneland, A.; Dorronsoro, M.; Sanchez, M. J.; Quiros, J. R.; Naccarati, A.; Tumino, R.; Boeing, H.; Gonzalez, C. A. Healthy lifestyle index and risk of gastric adenocarcinoma in the EPIC cohort study. *Int J Cancer*. 2015 Aug 1;137(3):598-606.

SCIENTIFIC ACTIVITY

ACTIVITAT CIENTÍFICA · ACTIVIDAD CIENTÍFICA

6

Active projects and research grants

Projectes i ajuts de recerca vigents
Proyectos y ayudas de investigación vigentes

1

Ongoing clinical trials

Assajos clínics actius
Ensayos clínicos activos

100%

6

Projects granted in 2015
Projectes atorgats en 2015
Proyectos concedidos en 2015

100%

1

Clinical trials started in 2015
Assajos clínics iniciats el 2015
Ensayos clínicos iniciados en 2015



2 THESIS

2 Tesis

2 Tesis

RESEARCH AREA 1

Cancer and Human Molecular Genetics

METABOLISM AND CANCER

METABOLISME I CÀNCER
METABOLISMO Y CÁNCER



GROUP LEADER

George Thomas

RESEARCHERS R3

Sara Kozma, Albert Tauler

POSTDOCS R2

Xuemei Ge, Antonio Gentilella, Caroline Chloe Mauvezin, Sandra Menoyo, Joffrey Pelletier, Sonia Rosa Pereira, Guilherme Zweig. Nathalie Meo

PHD STUDENTS R1

Eugenia Almacellas, Ana Domostegui, Carmen Morcelle, Francisco David Morón, Ferran Riaño. Constanza Cortes

TECHNICIANS

Marta Ruiz, Pedro Fuentes

SUPPORT

Cristina Mayordomo

PUBLICATIONS

PUBLICACIONS · PUBLICACIONES

6,470

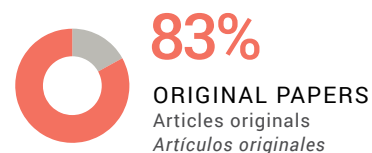
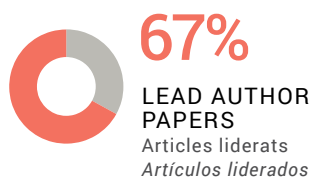
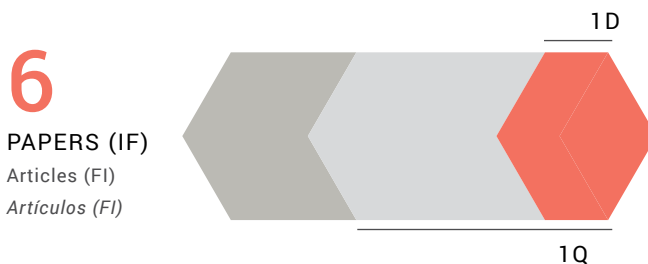
AVERAGE IMPACT FACTOR

Factor d'impacte mitjà · Factor de impacto medio

38,824

TOTAL IMPACT FACTOR

Factor d'impacte total · Factor de impacto total



KEYWORDS

TEMÀTIQUES · TEMÁTICAS

Ribosome biogenesis
mTORC1 signaling pathway in hepatocarcinoma
mTORC1/S6K1 in cancer, diabetes, obesity and aging
E2F1 in cancer

■ FEATURED WORKS

1. Um, Sung Hee; Sticker-Jantscheff, Melanie; Chau, Gia Cac; Vintersten, Kristina; Mueller, Matthias; Gangloff, Yann-Gael; Adams, Ralf H.; Spetz, Jean-Francois; Elghazi, Lynda; Pfluger, Paul T.; Pende, Mario; Bernal-Mizrachi, Ernesto; Tauler, Albert; Tschoep, Matthias H.; Thomas, George; Kozma, Sara C. S6K1 controls pancreatic beta cell size independently of intrauterine growth restriction. *J Clin Invest*. 2015 Jul 1;125(7):2736-47.
2. Gentilella, Antonio; Kozma, Sara C.; Thomas, George. A liaison between mTOR signaling, ribosome biogenesis and cancer. *Biochim Biophys Acta*. 2015 Jul;1849(7):812-20.
3. Meo-Evoli, Nathalie; Almacellas, Eugenia; Alessandro Massucci, Francesco; Gentilella, Antonio; Ambrosio, Santiago; Kozma, Sara C.; Thomas, George; Tauler, Albert. V-ATPase: a master effector of E2F1-mediated lysosomal trafficking, mTORC1 activation and autophagy. *Oncotarget*. 2015 Sep 29;6(29):28057-70.

SCIENTIFIC ACTIVITY

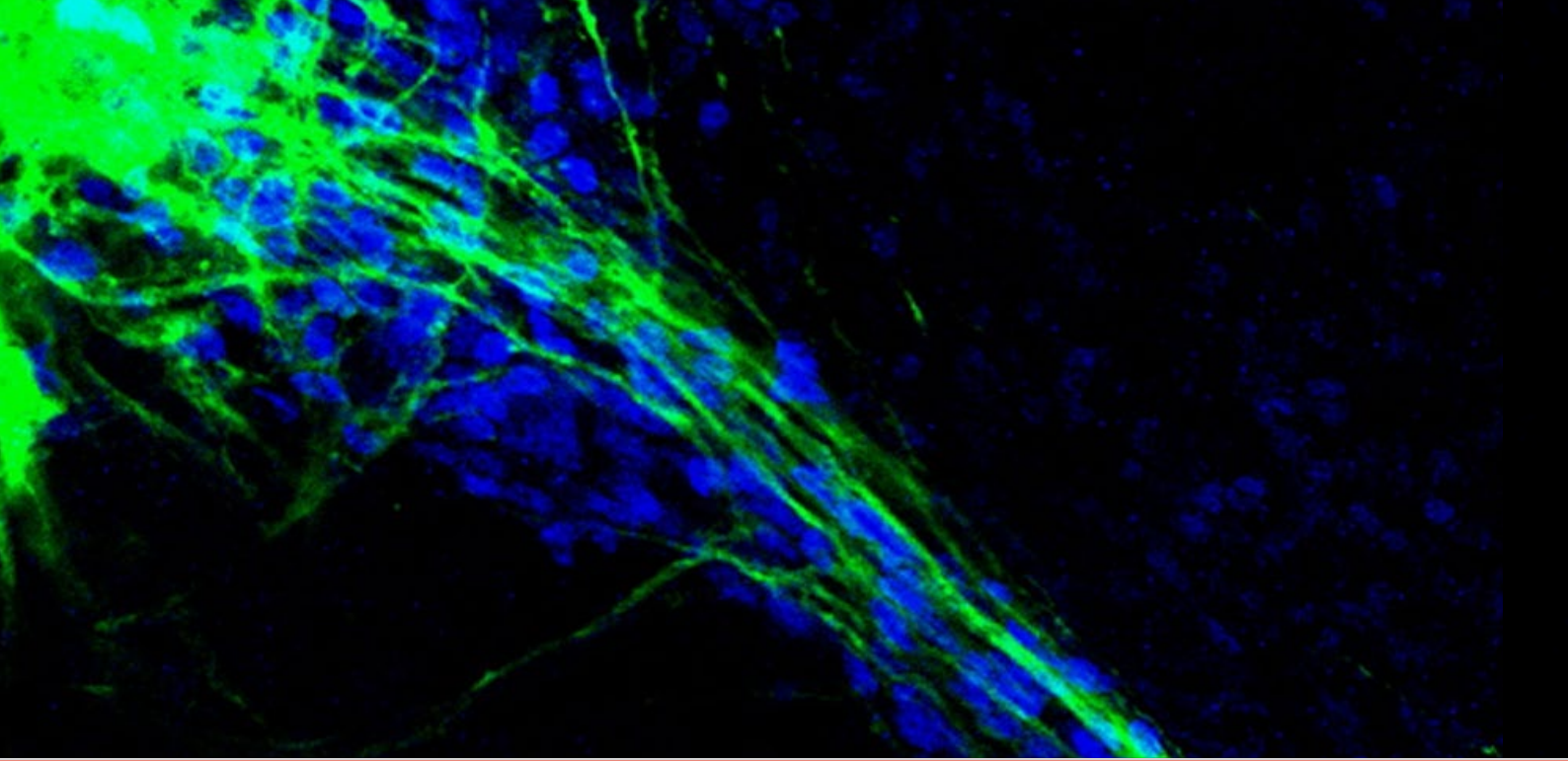
ACTIVITAT CIENTÍFICA · ACTIVIDAD CIENTÍFICA

15 Active projects and research grants
Projectes i ajuts de recerca vigents
Proyectos y ayudas de investigación vigentes

13%

2

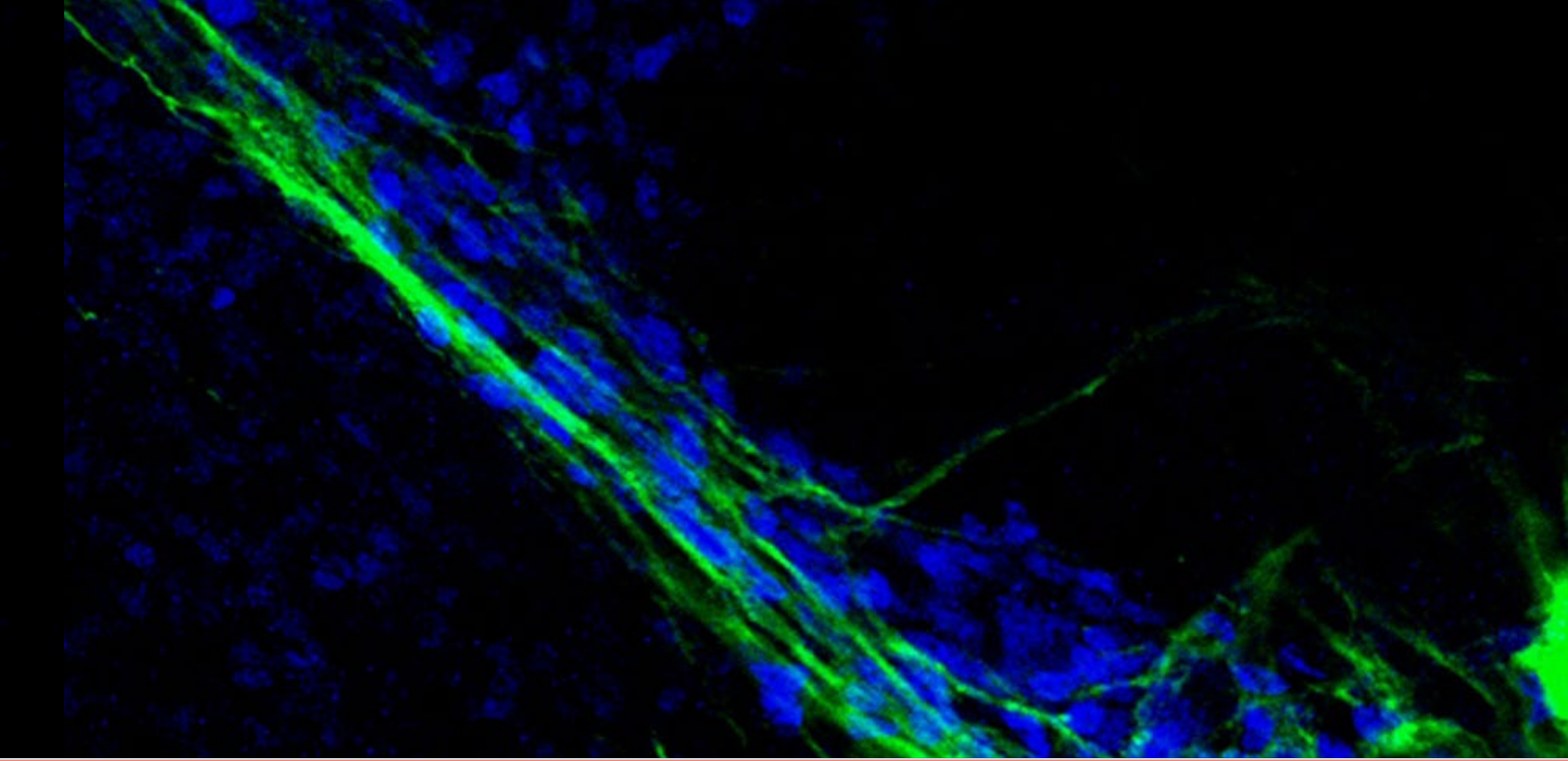
Projects granted in 2015
Projectes atorgats en 2015
Proyectos concedidos en 2015



NEUROSCIENCES

NEUROCIÈNCIES

NEUROCIENCIAS



COGNITION AND BRAIN PLASTICITY

NEUROPATHOLOGY

CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY

NEUROMETABOLIC DISEASES

NEUROPHARMACOLOGY AND PAIN

PSYCHIATRY AND MENTAL HEALTH

CELLULAR AND MOLECULAR BASIS OF SENSORY DISORDERS

NEUROLOGIC DISEASES AND NEUROGENETICS

PERISURGICAL PHYSIOPATHOLOGY AND PAIN

COGNITION AND BRAIN PLASTICITY

COGNICIÓ I PLASTICITAT CEREBRAL
COGNICIÓN Y PLASTICIDAD CEREBRAL



GROUP LEADER

Antoni Rodríguez-Fornells

RESEARCHERS R3

Estela Cámara, Ruth de Diego, Lluís Fuentemilla, Josep Marco

POSTDOCS R2

Clement Marco, Joaquín Moris

PHD STUDENTS R1

Helena Alicart, Clara García, Ane Guturbay, Noelia Martínez, Anna Martínez, Ernest Mas, Julia Miró, Berta Nicolás, Javiara Oyarzún, Pau Packard, Claudia Jeanette Peñaloza, Pablo Ripollés, Asia Sierpowska, Marta Simó, Ignasi Sols

TECHNICIANS

David Cucurell, Anira Escrichs, Joan Rodríguez

PUBLICATIONS

PUBLICACIONS · PUBLICACIONES

4,062

AVERAGE IMPACT FACTOR

Factor d'impacte mitjà · Factor de impacto medio

125,927

TOTAL IMPACT FACTOR

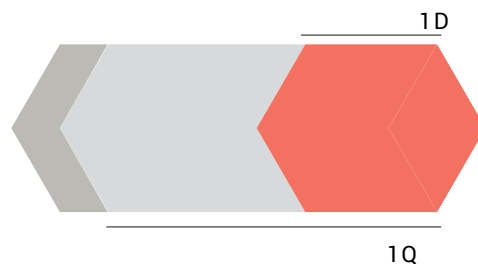
Factor d'impacte total · Factor de impacto total

23

PAPERS (IF)

Articles (FI)

Artículos (FI)



78%

LEAD AUTHOR PAPERS
Articles liderats
Artículos liderados



83%

ORIGINAL PAPERS
Articles originals
Artículos originales

KEYWORDS

TEMÀTIQUES · TEMÁTICAS

Language learning Brain plasticity
Huntington disease Memory
Music Neurorehabilitation Reward processing
Errors & Feedback Pattern recognition

■ FEATURED WORKS

1. Mas-Herrero E, Ripollés P, HajiHosseini A, Rodríguez-Fornells A, Marco-Pallarés J. Beta oscillations and reward processing: Coupling oscillatory activity and hemodynamic responses. *Neuroimage*. 2015 Oct 1;119:13-9.
2. Riba J, Valle M, Sampedro F, Rodríguez-Pujadas A, Martínez-Horta S, Kulisevsky J, Rodríguez-Fornells A. Telling true from false: cannabis users show increased susceptibility to false memories. *Mol Psychiatry*. 2015 Jun;20(6):772-7.
3. 4: López-Barroso D, Ripollés P, Marco-Pallarés J, Mohammadi B, Münte TF, Bachoud-Lévi AC, Rodríguez-Fornells A, de Diego-Balaguer R. Multiple brain networks underpinning word learning from fluent speech revealed by independent component analysis. *Neuroimage*. 2015 Apr 15;110:182-93.

SCIENTIFIC ACTIVITY

ACTIVITAT CIENTÍFICA · ACTIVIDAD CIENTÍFICA

11

Active projects and research grants

Projectes i ajuts de recerca vigents

Proyectos y ayudas de investigación vigentes

27%

3

Projects granted in 2015

Projectes atorgats en 2015

Proyectos concedidos en 2015

NEUROPATHOLOGY

NEUROPATOLOGIA
NEUROPATOLOGÍA



GROUP LEADER

Isidre Ferrer

RESEARCHERS R3

Xavier Altafaj, Ester Aso, Marta Barrachina,
Karina Hernández, Montserrat Olivé

POSTDOCS R2

Dídac Ramírez Sarrió

PHD STUDENTS R1

Belen Ansoleaga, Sara Berjawi, Paula García,
Mayelin González, Anusha Koneti, Irene López

TECHNICIANS

Rosa María Blanco, Margarita Carmona, Dolores Moreno, Jesús Moreno

TECHNICIANS

Ester Berges

PUBLICATIONS

PUBLICACIONES · PUBLICACIONES

4,581

AVERAGE IMPACT FACTOR

Factor d'impacte mitjà · Factor de impacto medio

169,532

TOTAL IMPACT FACTOR

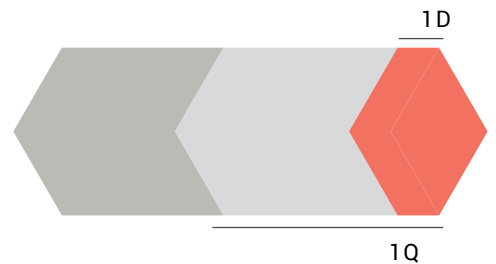
Factor d'impacte total · Factor de impacto total

37

PAPERS (IF)

Articles (FI)

Artículos (FI)



41%

LEAD AUTHOR
PAPERS

Articles liderats
Artículos liderados



100%

ORIGINAL PAPERS

Articles originals
Artículos originales

KEYWORDS

TEMÀTIQUES · TEMÁTICAS

Neurodegeneration Epilepsy
Neurooncology
Neuromuscular diseases

■ FEATURED WORKS

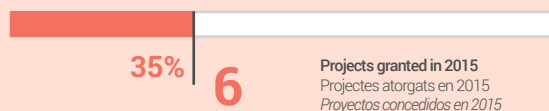
1. Berjaoui, Sara; Povedano, Monica; Garcia-Esparcia, Paula; Carmona, Margarita; Aso, Ester; Ferrer, Isidre. Complex Inflammation mRNA-Related Response in ALS Is Region Dependent. *Neural Plast.* 2015;2015:573784.
2. O'Callaghan, Maria M.; Emperador, Sonia; Pineda, Merce; Lopez-Gallardo, Ester; Montero, Raquel; Yubero, Delia; Jou, Cristina; Jimenez-Mallebrera, Cecilia; Nascimento, Andres; Ferrer, Isidre; Garcia-Cazorla, Angels; Ruiz-Pesini, Eduardo; Montoya, Julio; Artuch, Rafael. Mutation loads in different tissues from six pathogenic mtDNA point mutations. *Mitochondrion.* 2015 May;22:17-22.
3. De San Roman, Estibaliz Gonzalez; Manuel, Ivan; Teresa Giralt, Maria; Chun, Jerold; Estivill-Torrus, Guillermo; Rodriguez de Fonseca, Fernando; Javier Santin, Luis; Ferrer, Isidro; Rodriguez-Puertas, Rafael. Anatomical location of LPA(1) activation and LPA phospholipid precursors in rodent and human brain. *J Neurochem.* 2015 Aug;134(3):471-85.
4. Victoria Zelaya, Maria; Perez-Valderrama, Estela; Martinez de Morentin, Xabier; Tunon, Teresa; Ferrer, Isidro; Rosario Luquin, Maria; Fernandez-Irigoyen, Joaquin; Santamaria, Enrique. Olfactory bulb proteome dynamics during the progression of sporadic Alzheimer's disease: identification of common and distinct olfactory targets across Alzheimer-related co-pathologies. *Oncotarget.* 2015 Nov 24;6(37):39437-56.
5. Kalia, Lorraine V.; Lang, Anthony E.; Hazrati, Lili-Naz; Fujioka, Shinsuke; Wszolek, Zbigniew K.; Dickson, Dennis W.; Ross, Owen A.; Van Deerlin, Vivianna M.; Trojanowski, John Q.; Hurtig, Howard I.; Alcalay, Roy N.; Marder, Karen S.; Clark, Lorraine N.; Gaig, Carles; Tolosa, Eduardo; Ruiz-Martinez, Javier; Marti-Masso, Jose F.; Ferrer, Isidre; Lopez de Munain, Adolfo; Goldman, Samuel M.; Schuele, Birgitt; Langston, J. William; Aasly, Jan O.; Giordana, Maria T.; Bonifati, Vincenzo; Puschmann, Andreas; Canesi, Margherita; Pezzoli, Gianni; De Paula, Andre Maues; Hasegawa, Kazuko; Duyckaerts, Charles; Brice, Alexis; Stoessel, A. Jon; Marras, Connie. Clinical Correlations With Lewy Body Pathology in LRRK2-Related Parkinson Disease. *JAMA Neurol.* 2015 Jan;72(1):100-5.

SCIENTIFIC ACTIVITY

ACTIVITAT CIENTÍFICA · ACTIVIDAD CIENTÍFICA

17 Active projects and research grants
Projectes i ajuts de recerca vigents
Proyectos y ayudas de investigación vigentes

1 Ongoing clinical trials
Assajos clínics actius
Ensayos clínicos activos



1 THESIS
1 Tesis
1 Tesis



1 ACTIVE PATENT
1 Patent activa
1 Patente activa



1 R&D CONTRACTS
1 Contractes i+D
1 Contratos i+D

CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY

NEUROBIOLOGIA CEL·LULAR I MOLECULAR
NEUROBIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR



GROUP LEADER

Carles Solsona

RESEARCHERS R3

Joan M V Blasi, Artur Llobet, Mireia Martín,
Ana Méndez, David Soto

POSTDOCS R2

Jonatan Dorca, Esther Gratacós, Beatrice Terni

PHD STUDENTS R1

Elisabeth Aliagas, Cristina Alvarez, Francisco
José López, Anna Nualart, Natalya Yefimenko

TECHNICIANS

Inmaculada Gómez de Aranda

COLLABORATORS

Helena Massanas

PUBLICATIONS

PUBLICACIONS · PUBLICACIONES

3,848

AVERAGE IMPACT FACTOR

Factor d'impacte mitjà · Factor de impacto medio

26,939

TOTAL IMPACT FACTOR

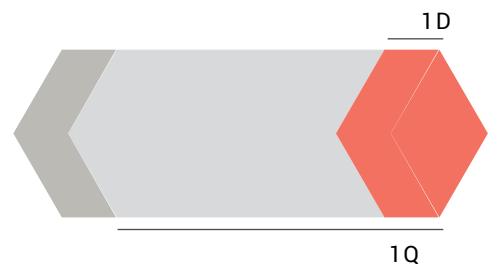
Factor d'impacte total · Factor de impacto total

7

PAPERS (IF)

Articles (FI)

Artículos (FI)



71%

LEAD AUTHOR
PAPERS

Articles liderats
Artículos liderados



100%

ORIGINAL PAPERS

Articles originals
Artículos originales

KEYWORDS

TEMÀTIQUES · TEMÁTICAS

Synaptic transmission Exocitosis
Hereditary blindness Schwann cells
Purinergic signaling synaptic interactions neuron-glia
Clostridial toxins SNARE proteins

■ FEATURED WORKS

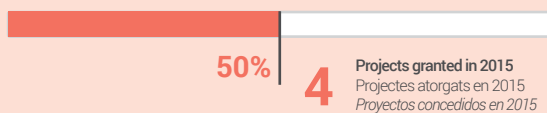
1. Lopez-Murcia, Francisco J.; Terni, Beatrice; Llobet, Artur. SPARC triggers a cell-autonomous program of synapse elimination. Proc Natl Acad Sci U S A. 2015 Oct 27;112(43):13366-71.
2. Gil, Carles; Dorca-Arevalo, Jonatan; Blasi, Juan. Clostridium Perfringens Epsilon Toxin Binds to Membrane Lipids and Its Cytotoxic Action Depends on Sulfatide. PLoS One. 2015 Oct 9;10(10):e0140321.
3. Gratacos-Batlle, Esther; Yefimenko, Natalia; Cascos-Garcia, Helena; Soto, David. AMPAR interacting protein CPT1C enhances surface expression of GluA1-containing receptors. Front Cell Neurosci. 2015 Feb 2;8:469.

SCIENTIFIC ACTIVITY

ACTIVITAT CIENTÍFICA · ACTIVIDAD CIENTÍFICA

8 Active projects and research grants
Projectes i ajuts de recerca vigents
Proyectos y ayudas de investigación vigentes

64 Ongoing clinical trials
Assajos clínics actius
Ensayos clínicos activos



1 THESIS
1 Tesis
1 Tesis



1 ACTIVE PATENT
1 Patent activa
1 Patente activa

NEUROMETABOLIC DISEASES

MALALTIES NEUROMETABÒLIQUES
ENFERMEDADES NEUROMETABÓLICAS



GROUP LEADER

Aurora Pujol

RESEARCHERS R3

Carlos Casasnovas, Esther Dalfo, Stephane Fourcade, Xavier Joya, Nathalie Launay

POSTDOCS R2

Hartmut Pohl, Montserrat Ruiz, Agatha Schlüter

PHD STUDENTS R1

Alfredo García Díaz Patrizia Bianchi, Andrea Coppa, Sanjib Kumar Guha, Devesh Chandra Pant, Janani Parameswaran, Pablo Ranea, Ekin Üçüncü

TECHNICIANS

Laia Grau, Cristina Guilera, Juan José Martínez, Jordi Riera

PUBLICATIONS

PUBLICACIONS · PUBLICACIONES

6,441

AVERAGE IMPACT FACTOR

Factor d'impacte mitjà · Factor de impacto medio

45,090

TOTAL IMPACT FACTOR

Factor d'impacte total · Factor de impacto total

7

PAPERS (IF)

Articles (FI)

Artículos (FI)



86%

LEAD AUTHOR PAPERS
Articles liderats
Artículos liderados



100%

ORIGINAL PAPERS
Articles originals
Artículos originales

KEYWORDS

TEMÀTIQUES · TEMÁTICAS

Neurodegenerative diseases

Adrenoleukodystrophy

Undetermined leukodystrophy

C.elegans models

Oxidative stress in metabolic diseases

■ FEATURED WORKS

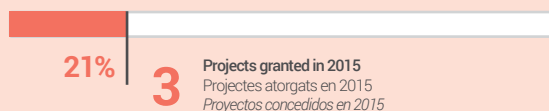
1. Launay, Nathalie; Aguado, Carmen; Fourcade, Stephane; Ruiz, Montserrat; Grau, Laia; Riera, Jordi; Guilera, Cristina; Giros, Marisa; Ferrer, Isidre; Knecht, Erwin; Pujol, Aurora. Autophagy induction halts axonal degeneration in a mouse model of X-adrenoleukodystrophy. *Acta Neuropathol.* 2015 Mar;129(3):399-415.
2. Ruiz, Montserrat; Jove, Mariona; Schluter, Agatha; Casasnovas, Carlos; Villarroya, Francesc; Guilera, Cristina; Ortega, Francisco J; Naudi, Alba; Pamplona, Reinald; Gimeno, Ramon; Fourcade, Stephane; Portero-Otin, Manuel; Pujol, Aurora. Altered glycolipid and glycerophospholipid signaling drive inflammatory cascades in adrenomyeloneuropathy. *Hum Mol Genet.* 2015 Dec 15;24(24):6861-76.
3. Morato, L.; Ruiz, M.; Boada, J.; Calingasan, N. Y.; Galino, J.; Guilera, C.; Jove, M.; Naudi, A.; Ferrer, I.; Pamplona, R.; Serrano, M.; Portero-Otin, M.; Beal, M. F.; Fourcade, S.; Pujol, A. Activation of sirtuin 1 as therapy for the peroxisomal disease adrenoleukodystrophy. *Cell Death Differ.* 2015 Nov;22(11):1742-53.

SCIENTIFIC ACTIVITY

ACTIVITAT CIENTÍFICA · ACTIVIDAD CIENTÍFICA

14 Active projects and research grants
Projectes i ajuts de recerca vigents
Proyectos y ayudas de investigación vigentes

6 Ongoing clinical trials
Assajos clínics actius
Ensayos clínicos activos



3 THESIS
3 Tesis
3 Tesis



4 ACTIVE PATENTS
4 Patents actives
4 Patentes activas



1 R&D CONTRACTS
1 Contractes i+D
1 Contratos i+D

NEUROPHARMACOLOGY AND PAIN

NEUROFARMACOLOGIA I DOLOR
NEUROFARMACOLOGÍA Y DOLOR



GROUP LEADER

Francisco Ciruela

RESEARCHERS R3

Josep M Arnau, Consuelo Pedrós, Silvia Sánchez, Antoni Vallano

PHD STUDENTS R1

Silvia Buenestado, Gloria Garcia, Maricel Gómez, Marc López, Xavier Morato, Jaume Taura, Marta Valle

TECHNICIANS

Maria Salut Sánchez

COLLABORATORS

Lourdes Carbonell, Maria Laura Cuffí, Álex Fernández, Víctor Fernández

PUBLICATIONS

PUBLICACIONES · *PUBLICACIONES*

4,076

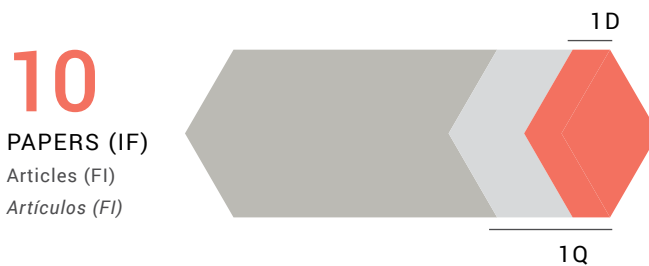
AVERAGE IMPACT FACTOR

Factor d'impacte mitjà · *Factor de impacto medio*

40,760

TOTAL IMPACT FACTOR

Factor d'impacte total · *Factor de impacto total*



KEYWORDS

TEMÀTIQUES · *TEMÁTICAS*

Neuropsychiatric diseases and pain
Oligomeric interactions
Animal models Pharmacoepidemiological methods

FEATURED WORKS

1. Lopes, Joao P.; Morato, Xavier; Souza, Carolina; Pinhal, Cindy; Machado, Nuno J.; Canas, Paula M.; Silva, Henrique B.; Stagljar, Igor; Gandia, Jorge; Fernandez-Duenas, Victor; Lujan, Rafael; Cunha, Rodrigo A.; Ciruela, Francisco. The role of parkinson's disease-associated receptor GPR37 in the hippocampus: functional interplay with the adenosinergic system. *J Neurochem.* 2015 Jul;134(1):135-46.
2. Fernandez-Duenas, Victor; Taura, Jaume J.; Cottet, Martin; Gomez-Soler, Maricel; Lopez-Cano, Marc; Ledent, Catherine; Watanabe, Masahiko; Trinquet, Eric; Pin, Jean-Philippe; Lujan, Rafael; Durroux, Thierry; Ciruela, Francisco. Untangling dopamine-adenosine receptor-receptor assembly in experimental parkinsonism in rats. *Dis Model Mech.* 2015 Jan;8(1):57-63.
3. Ciruela, Francisco; Fernandez-Duehas, Victor; Jacobson, Kenneth A. Lighting up G protein-coupled purinergic receptors with engineered fluorescent ligands. *Neuropharmacology.* 2015 Nov;98:58-67.



"En defensa de l'ús d'animals d'experimentació a la investigació biomèdica, La Vanguardia, 10/3/2015.

SCIENTIFIC ACTIVITY

ACTIVITAT CIENTÍFICA · ACTIVIDAD CIENTÍFICA

2 Active projects and research grants
Projectes i ajuts de recerca vigents
Proyectos y ayudas de investigación vigentes

1 Ongoing clinical trials
Assajos clínics actius
Ensayos clínicos activos

100%

100%

2 Projects granted in 2015
Projectes atorgats en 2015
Proyectos concedidos en 2015

1 Clinical trials started in 2015
Assajos clínics iniciats el 2015
Ensayos clínicos iniciados en 2015



1 THESIS
1 Tesis
1 Tesis



1 R&D CONTRACTS
1 Contractes i+D
1 Contratos i+D

PSYCHIATRY AND MENTAL HEALTH

PSIQUIATRIA I SALUT MENTAL
PSIQUIATRÍA Y SALUD MENTAL



GROUP LEADER

Josep Manuel Menchón

RESEARCHERS R3

Fernando Contreras, Jose Manuel Crespo, Maria del Pino Alonso, Fernando Enrique Fernández, Susana Jiménez, Carles Soriano, Mikel Urretavizcaya, Núria Mallorquí

POSTDOCS R2

Zaida Palmira Agüera, Oren Contreras, Rosa Hernández, Eva Real, Nadine Riesco, Isabel Sánchez, Jacinto Segalas, Virginia Soria

PHD STUDENTS R1

Auria Albacete, M^a Neus Aymami, Marta Baño, Marta Cano, Núria Custal, Aida de Arriba, Monica Giménez, Cristina Giner, Monica Gomez, Andrés Guinea, Clara López, Laura Moragas, M^a Francisca Pico, Neus Salvat, Sarah Sauchelli, Marta Subirà, Inés Wolz

TECHNICIANS

Ignacio Martínez

COLLABORATORS

Trevor Coronado

PUBLICATIONS

PUBLICACIONES · PUBLICACIONES

3,467

AVERAGE IMPACT FACTOR

Factor d'impacte mitjà · Factor de impacto medio

180,378

TOTAL IMPACT FACTOR

Factor d'impacte total · Factor de impacto total

52

PAPERS (IF)

Articles (FI)

Artículos (FI)



1Q



67%

LEAD AUTHOR PAPERS
Articles liderats
Artículos liderados



94%

ORIGINAL PAPERS
Articles originals
Artículos originales

KEYWORDS

TEMÀTIQUES · TEMÁTICAS

Obsessive-compulsive disorders Eating disorders
Depression Bipolar disorder
Behavioral addictions Pathological gambling
Neuroimaging Psicosis

■ FEATURED WORKS

1. Contreras-Rodríguez O, Pujol J, Batalla I, Harrison BJ, Soriano-Mas C, Deus J, López-Solà M, Macià D, Pera V, Hernández-Ribas R, Pifarré J, Menchón JM, Cardoner N. Functional Connectivity Bias in the Prefrontal Cortex of Psychopaths. *Biol Psychiatry*. 2015 Nov 1;78(9):647-55.
2. Verdejo-Garcia A, Clark L, Verdejo-Román J, Albein-Urios N, Martinez-Gonzalez JM, Gutierrez B, Soriano-Mas C. Neural substrates of cognitive flexibility in cocaine and gambling addictions. *Br J Psychiatry*. 2015 Aug;207(2):158-64.
3. Subirà M, Sato JR, Alonso P, do Rosário MC, Segalàs C, Batistuzzo MC, Real E, Lopes AC, Cerrillo E, Diniz JB, Pujol J, Assis RO, Menchón JM, Shavitt RG, Busatto GF, Cardoner N, Miguel EC, Hoexter MQ, Soriano-Mas C. Brain structural correlates of sensory phenomena in patients with obsessive-compulsive disorder. *J Psychiatry Neurosci*. 2015 Jul;40(4):232-40.

SCIENTIFIC ACTIVITY

ACTIVITAT CIENTÍFICA · ACTIVIDAD CIENTÍFICA

21 Active projects and research grants
Projectes i ajuts de recerca vigents
Proyectos y ayudas de investigación vigentes

2 Ongoing clinical trials
Assajos clínics actius
Ensayos clínicos activos



1 THESIS
1 Tesis
1 Tesis

CELLULAR AND MOLECULAR BASIS OF SENSORY DISORDERS

BASES CEL·LULARS I MOLECULARS DELS TRANSTORNS SENSORIALS

BASES CELULARES Y MOLECULARES DE LOS TRASTORNOS SENSORIALES



GROUP LEADER

Jordi Llorens

RESEARCHERS R3

Pere Boadas, Christian Chabbert, Blanca Cutillas, Ivan Domenech, Anna Mendez, Enric Verdú

PHD STUDENTS R1

Angela Callejo, Ana Domostegui, Erin Greguske, Judit Homs, Santiago López, Anna Plana, Carla Soler

PUBLICATIONS

PUBLICACIONS · PUBLICACIONES

4,316

AVERAGE IMPACT FACTOR

Factor d'impacte mitjà · Factor de impacto medio

4,316

TOTAL IMPACT FACTOR

Factor d'impacte total · Factor de impacto total

1

PAPERS (IF)

Articles (FI)

Artículos (FI)



1Q



KEYWORDS

TEMÀTIQUES · TEMÁTICAS

Nitrile audio-vestibular and neuronal toxicology
Intratympanic administration models

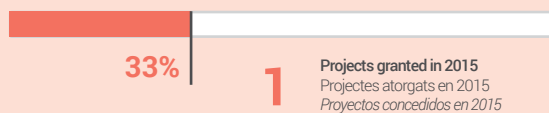
■ FEATURED WORKS

1. Sedo-Cabezon, Lara; Jedynak, Paulina; Boadas-Vaello, Pere; Llorens, Jordi. Transient alteration of the vestibular calyceal junction and synapse in response to chronic ototoxic insult in rats. *Dis Model Mech.* 2016 Jul 1;9(7):821.

SCIENTIFIC ACTIVITY

ACTIVITAT CIENTÍFICA · ACTIVIDAD CIENTÍFICA

3 Active projects and research grants
Projectes i ajuts de recerca vigents
Proyectos y ayudas de investigación vigentes



1 THESIS

1 Tesis

1 Tesis

NEUROLOGIC DISEASES AND NEUROGENETICS

MALALTIES NEUROLÒGIQUES I NEUROGENÈTICA
ENFERMEDADES NEUROLÓGICAS Y NEUROGENÉTICA



GROUP LEADER

Francisco Ramón Rubio

RESEARCHERS R3

Jordi Bruna, Matilde Calopa, Pere Card, Carlos Casasnovas, Mercedes Falip, Jordi Gascón, Mariano Huerta, Montserrat Juncadella, Sergio Martínez, Antonio Martínez, Jordi Montero, Mònica Povedano, Ramón Reñé, Misericordia Veciana, Víctor Volpini

PUBLICATIONS

PUBLICACIONES · PUBLICACIONES

3,107

AVERAGE IMPACT FACTOR

Factor d'impacte mitjà · Factor de impacto medio

74,556

TOTAL IMPACT FACTOR

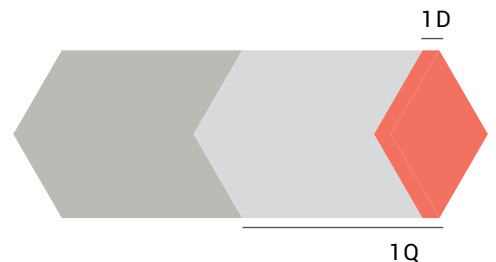
Factor d'impacte total · Factor de impacto total

23

PAPERS (IF)

Articles (FI)

Artículos (FI)



61%

LEAD AUTHOR PAPERS

Articles liderats

Artículos liderados



87%

ORIGINAL PAPERS

Articles originals

Artículos originales

KEYWORDS

TEMÀTIQUES · TEMÁTICAS

Genetics of neurological diseases Multiple Sclerosis
ALS Alexis access disorders in language production
Autoimmunity and epilepsy Muscle diseases
Hereditary peripheral neuropathies Dementia
Alzheimer Cognitive impairment

■ FEATURED WORKS

1. Ruiz M, Jové M, Schlüter A, Casasnovas C, Villarroya F, Guilera C, Ortega FJ, Naudí A, Pamplona R, Gimeno R, Fourcade S, Portero-Otín M, Pujol A. Altered glycolipid and glycerophospholipid signaling drive inflammatory cascades in adrenomyeloneuropathy. *Hum Mol Genet.* 2015 Dec 15;24(24):6861-76.
2. Miró J, Gurtubay-Antolin A, Ripollés P, Sierpowska J, Juncadella M, Fuentemilla L, Sánchez V, Falip M, Rodríguez-Fornells A. Interhemispheric microstructural connectivity in bitemporal lobe epilepsy with hippocampal sclerosis. *Cortex.* 2015 Jun;67:106-21.
3. Martínez MA, Olsson B, Bau L, Matas E, Cobo Calvo Á, Andreasson U, Blennow K, Romero-Pinel L, Martínez-Yé-lamos S, Zetterberg H. Glial and neuronal markers in cerebrospinal fluid predict progression in multiple sclerosis. *Mult Scler.* 2015 Apr;21(5):550-61.

SCIENTIFIC ACTIVITY

ACTIVITAT CIENTÍFICA · ACTIVIDAD CIENTÍFICA

8 Active projects and research grants
Projectes i ajuts de recerca vigents
Proyectos y ayudas de investigación vigentes

71 Ongoing clinical trials
Assajos clínics actius
Ensayos clínicos activos

4

Projects granted in 2015
Projectes atorgats en 2015
Proyectos concedidos en 2015

50%

21%

15

Clinical trials started in 2015
Assajos clínics iniciats el 2015
Ensayos clínicos iniciados en 2015



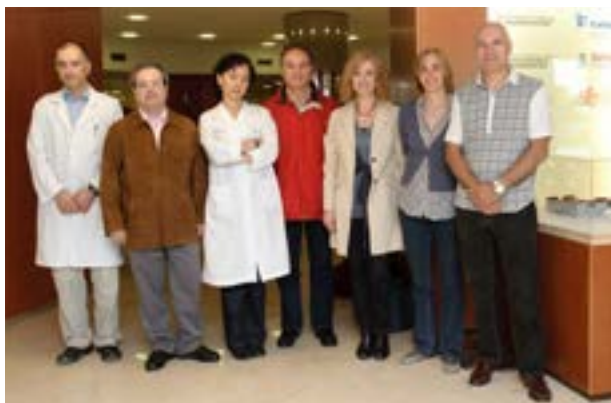
1 THESIS

1 Tesis

1 Tesis

PERISURGICAL PHYSIOPATHOLOGY AND PAIN

FISIOPATOLOGIA PERIOPERATÒRIA I DOLOR
FISIOPATOLOGÍA PERIOPERATORIA Y DOLOR



GROUP LEADER

Antoni Sabaté

RESEARCHERS R3

Maria Antonia Dalmau, Alberto Hernández,
Maylin Koo, Víctor Mayoral, Marc Vives

PHD STUDENTS R1

Marta Costa

COLLABORATORS

Miquel Casals, Tomàs Domingo, Lucia Garcia,
Ancor Serrano, Rosa Maria Villalonga

PUBLICATIONS

PUBLICACIONS · PUBLICACIONES

1,601

AVERAGE IMPACT FACTOR

Factor d'impacte mitjà · Factor de impacto medio

12,811

TOTAL IMPACT FACTOR

Factor d'impacte total · Factor de impacto total

8

PAPERS (IF)

Articles (FI)

Artículos (FI)



88%

LEAD AUTHOR
PAPERS

Articles liderats
Artículos liderados



63%

ORIGINAL PAPERS

Articles originals
Artículos originales

KEYWORDS

TEMÀTIQUES · TEMÁTICAS

Liver transplantation Locoregional anaesthesia
Anaesthesiology
Anaesthetic drugs

■ FEATURED WORKS

1. Bulten BF, Verberne HJ, Bellersen L, Oyen WJ, Sabaté-Llobera A, Mavinkurve-Groothuis AM, Kapusta L, van Laarhoven HW, de Geus-Oei LF. Relationship of promising methods in the detection of anthracycline-induced cardiotoxicity in breast cancer patients. *Cancer Chemother Pharmacol.* 2015 Nov;76(5):957-67.
2. Fustran N, Dalmau A, Ferreres E, Camprubí I, Sanzol R, Redondo S, Kreisler E, Biondo S, Sabaté A. Postoperative analgesia with continuous wound infusion of local anaesthesia vs saline: a double-blind randomized, controlled trial in colorectal surgery. *Colorectal Dis.* 2015 Apr;17(4):342-50.

SCIENTIFIC ACTIVITY

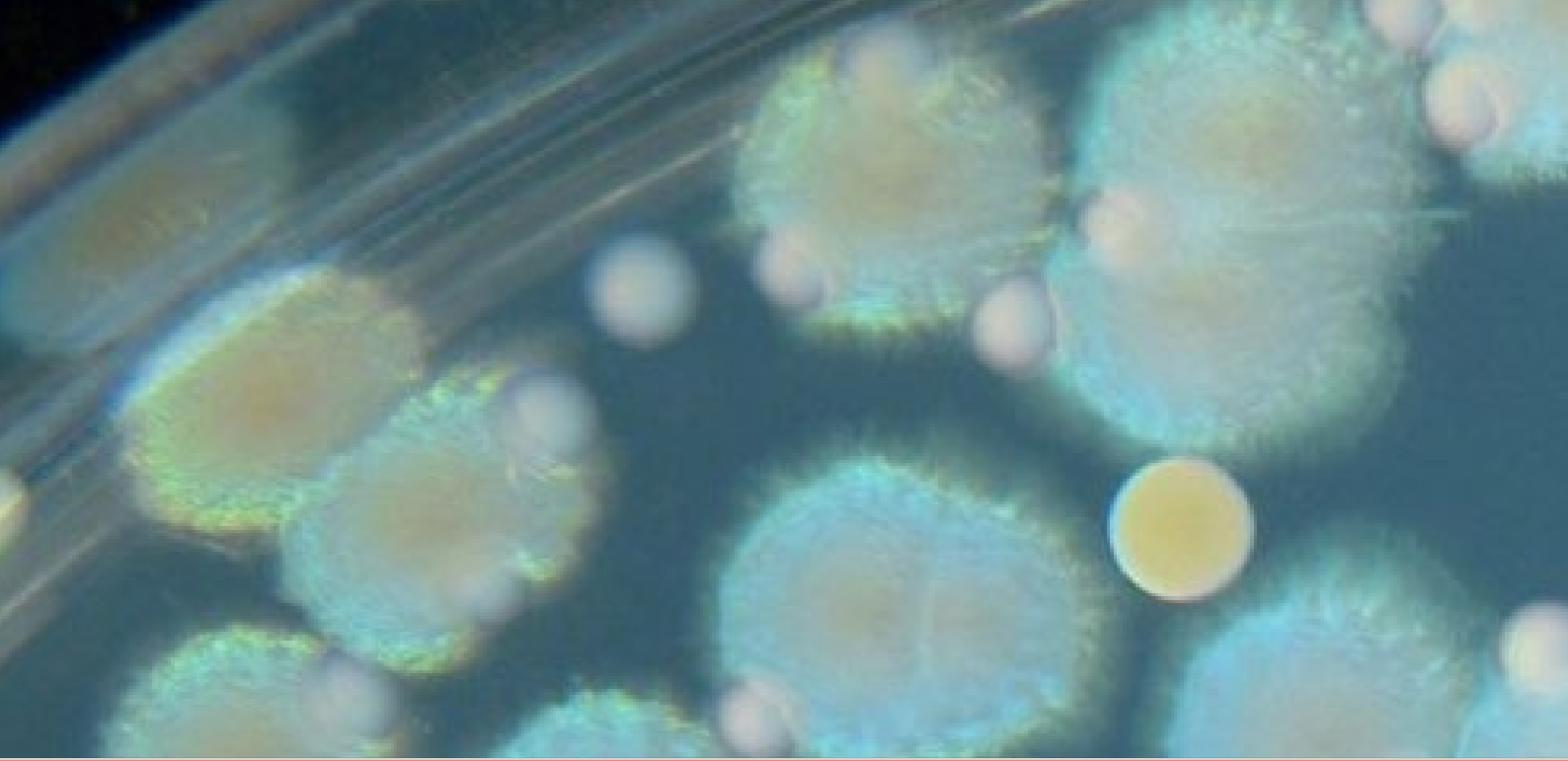
ACTIVITAT CIENTÍFICA · ACTIVIDAD CIENTÍFICA

1 Active projects and research grants
Projectes i ajuts de recerca vigents
Proyectos y ayudas de investigación vigentes

6 Ongoing clinical trials
Assajos clínics actius
Ensayos clínicos activos



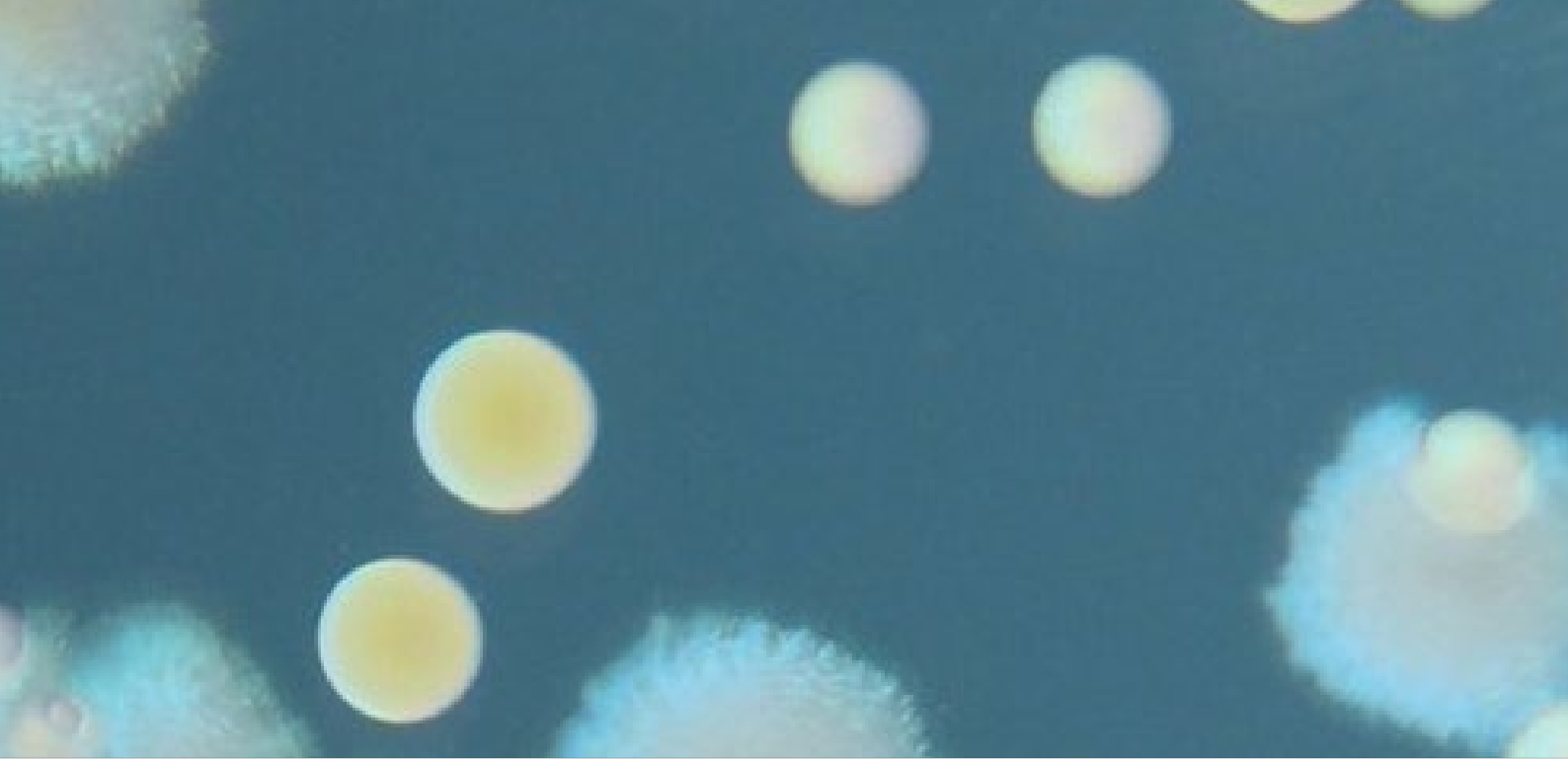
1 ACTIVE PATENT
1 Patent activa
1 Patente activa



INFECTIOUS PATHOLOGY AND TRANSPLANTS

PATOLOGIA INFECCIOSA I
TRANSPLANTAMENT

*PATOLOGÍA INFECCIOSA Y
TRASPLANTE*



INNATE IMMUNITY AND PATHOLOGY OF THE CRITICAL PATIENT

NEPHROLOGY AND RENAL TRANSPLANTATION

**INFECTIONS OF THE RESPIRATORY TRACT AND IN
IMMUNOCOMPROMISED PATIENTS**

EPIDEMIOLOGY OF BACTERIAL INFECTIONS

DIFFICULT-TO-TREAT INFECTIONS AND ANTIMICROBIANS USE

RESEARCH AREA 3

Infectious pathology and transplants

INNATE IMMUNITY AND PATHOLOGY OF THE CRITICAL PATIENT

IMMUNITAT INNATA I PATOLOGIA DEL MALALT CRÍTIC

INMUNIDAD INNATA Y PATOLOGÍA DEL ENFERMO CRÍTICO



PUBLICATIONS

PUBLICACIONES · PUBLICACIONES

2,122

AVERAGE IMPACT FACTOR

Factor d'impacte mitjà · Factor de impacto medio

21,224

TOTAL IMPACT FACTOR

Factor d'impacte total · Factor de impacto total

10

PAPERS (IF)

Articles (FI)

Artículos (FI)



1Q

GROUP LEADER

Rafael Máñez

RESEARCHERS R3

Cristina Costa, Francisco Esteve, Juan Carlos López, Joan Sabater

PHD STUDENTS R1

Ricard Soley, Alba del Valle Vilchez

TECHNICIANS

M^a Isabel Marquina

COLLABORATORS

Julieta Corral



80%

LEAD AUTHOR PAPERS

Articles liderats
Artículos liderados



90%

ORIGINAL PAPERS

Articles originals
Artículos originales

KEYWORDS

TEMÀTIQUES · TEMÁTICAS

Xenotransplantation

Regenerative medicine

Innate immunity

Inflammatory response in sepsis

Neurocritical patients

Renal dysfunction

Postoperative period of cardiac surgery

■ FEATURED WORKS

1. Sommaggio, R.; Bello-Gil, D.; Perez-Cruz, M.; Brokaw, J. L.; Manez, R.; Costa, C. Eur Cell Mater. 2015 Nov 18;30:258-70.
2. Perez-Cruz, Magdiel; Costa, Cristina; Manez, Rafael. Divergence of the Response Induced by Xenogenic Immunization in the Sepsis Survival of Rats. PLoS One. 2015 May 18;10(5):e0125472.
3. Carlos Lopez-Delgado, Juan; Esteve, Francisco; Manez, Rafael; Torrado, Herminia; Carrio, Maria L.; Rodriguez-Castro, David; Farrero, Elisabet; Javierre, Casimiro; Skaltsa, Konstantina; Ventura, Josep L. The Influence of Body Mass Index on Outcomes in Patients Undergoing Cardiac Surgery: Does the Obesity Paradox Really Exist? PLoS One. 2015 Mar 17;10(3):e0118858.

SCIENTIFIC ACTIVITY

ACTIVITAT CIENTÍFICA · ACTIVIDAD CIENTÍFICA

4 Active projects and research grants
Projectes i ajuts de recerca vigents
Proyectos y ayudas de investigación vigentes

11 Ongoing clinical trials
Assajos clínics actius
Ensayos clínicos activos



2 ACTIVE PATENTS
2 Patents actives
2 Patentes activas



1 R&D CONTRACTS
1 Contractes i+D
1 Contratos i+D

RESEARCH AREA 3

Infectious pathology and transplants

NEPHROLOGY AND RENAL TRANSPLANTATION

NEFROLOGIA I TRANSPLANTAMENT RENAL

NEFROLOGÍA Y TRASPLANTE RENAL



GROUP LEADER

Josep Maria Grinyó

RESEARCHERS R3

Oriol Bestard, Josep Maria Cruzado, Miquel Hueso, Nuria Lloberas, Ines Rama, Joan Torras

PHD STUDENTS R1

Elena Isabel Crespo, Laura de Ramón, Roser Guiteras, Marta Jarque, Pere Fontova, Sergio Luque, Elia Ripoll

TECHNICIANS

Nuria Bolaños, Gema Cerezo, Cristian Varela

PUBLICATIONS

PUBLICACIONES · PUBLICACIONES

4,723

AVERAGE IMPACT FACTOR

Factor d'impacte mitjà · Factor de impacto medio

118,084

TOTAL IMPACT FACTOR

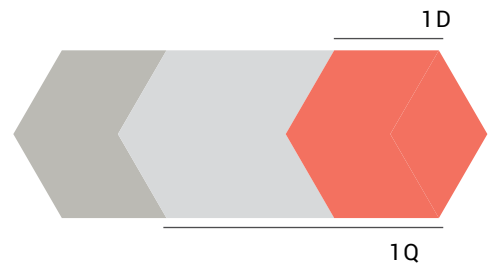
Factor d'impacte total · Factor de impacto total

25

PAPERS (IF)

Articles (FI)

Artículos (FI)



68%

LEAD AUTHOR PAPERS

Articles liderats
Artículos liderados



88%

ORIGINAL PAPERS

Articles originals
Artículos originales

KEYWORDS

TEMÀTIQUES · TEMÁTICAS

Immunosupression Protocol biopsies
CV risk in renal transplantation
CD40 siRNA HGF gene therapy Diabetic neuropathy
Cell and gene therapy Ischemia

FEATURED WORKS

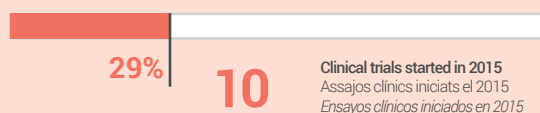
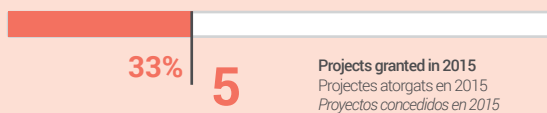
1. De Ramon, Laura; Ripoll, Ella; Merino, Ana; Lucia, Marc; Aran, Josep M.; Perez-Rentero, S.; Lloberas, Nuria; Cruzado, Josep M.; Grinyo, Josep M.; Torras, Juan. CD154-CD40 T-cell co-stimulation pathway is a key mechanism in kidney ischemia-reperfusion injury. *Kidney Int.* 2015 Sep;88(3):538-49
2. Lucia, Marc; Luque, Sergi; Crespo, Elena; Melilli, Edoardo; Cruzado, Josep M.; Martorell, Jaume; Jarque, Marta; Gil-Vernet, Salvador; Manonelles, Anna; Grinyo, Josep M.; Bestard, Oriol. Preformed circulating HLA-specific memory B cells predict high risk of humoral rejection in kidney transplantation. *Kidney Int.* 2015 Oct;88(4):874-87.
3. Draibe, J.; Poveda, R.; Fulladosa, X.; Vidaller, A.; Zurberti, C.; Goma, M.; Pujol, R.; Ripoll, E.; Torras, J.; Grinyo, J. M. Use of mycophenolate in ANCA-associated renal vasculitis: 13 years of experience at a university hospital. *Nephrol Dial Transplant.* 2015 Apr;30 Suppl 1:i132-7.

SCIENTIFIC ACTIVITY

ACTIVITAT CIENTÍFICA · ACTIVIDAD CIENTÍFICA

15 Active projects and research grants
Projectes i ajuts de recerca vigents
Proyectos y ayudas de investigación vigentes

34 Ongoing clinical trials
Assajos clínics actius
Ensayos clínicos activos



1 THESIS
1 Tesis
1 Tesis



1 ACTIVE PATENT
1 Patent activa
1 Patente activa



1 TRANSFER AGREEMENTS
1 Llicències
1 Licencias



1 R&D CONTRACTS
1 Contractes i+D
1 Contratos i+D

RESEARCH AREA 3

Infectious pathology and transplants

INFECTIONS OF THE RESPIRATORY TRACT AND IN IMMUNOCOMPROMISED PATIENTS

INFECCIONS RESPIRATÒRIES I EN L'HOSTE IMMUNOCOMPROMÈS
INFECCIONES RESPIRATORIAS Y EN EL HUÉSPED IMMUNOCOMPROMETIDO



GROUP LEADER

Jordi Carratalà

RESEARCHERS R3

Fernando Alcaide, Daniel Podzamczar, Miguel Santin

PHD STUDENTS R1

Maria Silvana Di Yacovo, Isabel Oriol, Cristina Royo, Antonella Francesca Simonetti

COLLABORATORS

Josefina Ayats, Elena Ferrer, Carlota Gudiol, Arkaitz Imaz, Eric Limón, Jordi Niubo, Nuria Sabe, Maria Saumoy

PUBLICATIONS

PUBLICACIONS · PUBLICACIONES

5,709

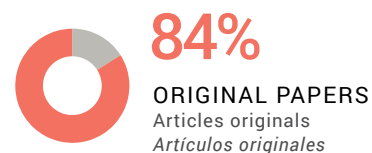
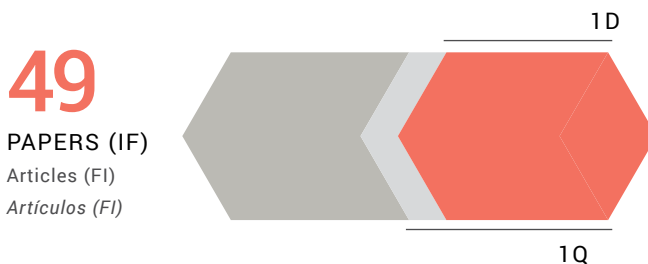
AVERAGE IMPACT FACTOR

Factor d'impacte mitjà · Factor de impacto medio

279,738

TOTAL IMPACT FACTOR

Factor d'impacte total · Factor de impacto total



KEYWORDS

TEMÀTIQUES · TEMÁTICAS

Respiratory infections Community-acquired pneumonia
Influenza Tuberculosis
Transplant recipients HIV-AIDS

■ FEATURED WORKS

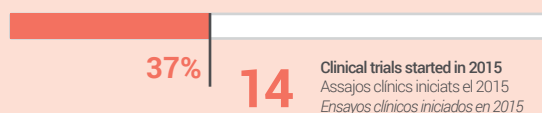
1. Munoz, Laura; Casas, Susana; Juanola, Xavier; Bordas, Xavier; Martinez, Concepcion; Santin, Miguel. Prevention of Anti-Tumor Necrosis Factor-Associated Tuberculosis: A 10-Year Longitudinal Cohort Study. Clin Infect Dis. 2015 Feb 1;60(3):349-56.
2. Oriol, I.; Sabe, N.; Melilli, E.; Llado, L.; Gonzalez-Costello, J.; Soldevila, L.; Carratala, J. Factors influencing mortality in solid organ transplant recipients with bloodstream infection. Clin Microbiol Infect. 2015 Dec;21(12):1104.e9-14.
3. Ferrer, Elena; Curto, Jordi; Esteve, Anna; Miro, Jose M; Tural, Cristina; Murillas, Javier; Segura, Ferran; Barufet, Pilar; Casabona, Jordi; Podzamczar, Daniel. Clinical progression of severely immunosuppressed HIV-infected patients depends on virological and immunological improvement irrespective of baseline status. J Antimicrob Chemother. 2015 Dec;70(12):3332-8.

SCIENTIFIC ACTIVITY

ACTIVITAT CIENTÍFICA · ACTIVIDAD CIENTÍFICA

8 Active projects and research grants
Projectes i ajuts de recerca vigents
Proyectos y ayudas de investigación vigentes

38 Ongoing clinical trials
Assajos clínics actius
Ensayos clínicos activos



3 THESIS
3 Tesis
3 Tesis



6 CLINICAL GUIDELINES
6 Guia pràctica clínica
6 Guía práctica clínica

RESEARCH AREA 3

Infectious pathology and transplants

EPIDEMIOLOGY OF BACTERIAL INFECTIONS, INVESTIGATION OF THE PATHOGENESIS AND MOLECULAR BASIS OF ANTIMICROBIAL RESISTANCE

EPIDEMIOLOGIA DE LES INFECCIONS BACTERIANES, INVESTIGACIÓ DE LA PATOGÈNESI I BASES MOLECULARS DE LA RESISTÈNCIA ALS ANTIMICROBIANS

EPIDEMIOLOGÍA DE LAS INFECCIONES BACTERIANAS, INVESTIGACIÓN DE LA PATOGÉNESIS Y BASES MOLECULARES DE LA RESISTENCIA A LOS ANTIMICROBIANOS



GROUP LEADER

Josefina Liñares, M^a Ángeles Domínguez

RESEARCHERS R3

Carmen Ardanuy, Roma Pallarés, Miguel Pujol, Teresa Vinuesa, Miquel Viñas

POSTDOCS R2

Laura Calatayud, Ester Fuste, Inmaculada, Sara Martí, Blanca Martínez, Eulalia Sans

PHD STUDENTS R1

Mariana Adriaio, Jordi Camara, Meritxell Cubero, Carmen Puig

COLLABORATORS

Damaris Berbel, Aina Gomilla

PUBLICATIONS

PUBLICACIONES · PUBLICACIONES

3,078

AVERAGE IMPACT FACTOR

Factor d'impacte mitjà · Factor de impacto medio

70,812

TOTAL IMPACT FACTOR

Factor d'impacte total · Factor de impacto total

23

PAPERS (IF)

Articles (FI)

Artículos (FI)



1Q



70%

LEAD AUTHOR PAPERS

Articles liderats

Artículos liderados



96%

ORIGINAL PAPERS

Articles originals

Artículos originales

KEYWORDS

TEMÀTIQUES · TEMÁTICAS

Pneumococcal disease Bacteremia Sepsis
Infections caused by *S.aureus* resistant to methicillin
Chronic obstructive pulmonary disease
Invasive strains of *S.pyogenes* Antimicrobial resistance

■ FEATURED WORKS

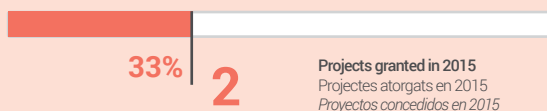
1. Marin, M.; Gudiol, C.; Ardanuy, C.; Garcia-Vidal, C.; Jimenez, L.; Domingo-Domenech, E.; Perez, F. J.; Carratala, J. Factors influencing mortality in neutropenic patients with haematologic malignancies or solid tumours with bloodstream infection. *Clin Microbiol Infect.* 2015 Jun;21(6):583-90.
2. Murillo, O.; Grau, I.; Lora-Tamayo, J.; Gomez-Junyent, J.; Ribera, A.; Tubau, F.; Ariza, J.; Pallares, R. The changing epidemiology of bacteraemic osteoarticular infections in the early 21st century. *Clin Microbiol Infect.* 2015 Mar;21(3):254.e1-8.
3. Puig, Carmen; Manuel Tirado-Velez, Jose; Calatayud, Laura; Tubau, Fe; Garmendia, Junkal; Ardanuy, Carmen; Marti, Sara; de la Campa, Adela G.; Linares, Josefina. Molecular Characterization of Fluoroquinolone Resistance in Nontypeable *Haemophilus influenzae* Clinical Isolates. *Antimicrob Agents Chemother.* 2015 Jan;59(1):461-6.

SCIENTIFIC ACTIVITY

ACTIVITAT CIENTÍFICA · ACTIVIDAD CIENTÍFICA

6 Active projects and research grants
Projectes i ajuts de recerca vigents
Proyectos y ayudas de investigación vigentes

3 Ongoing clinical trials
Assajos clínics actius
Ensayos clínicos activos



1 THESIS
1 Tesis
1 Tesis



1 CLINICAL GUIDELINES
1 Guia pràctica clínica
1 Guía práctica clínica

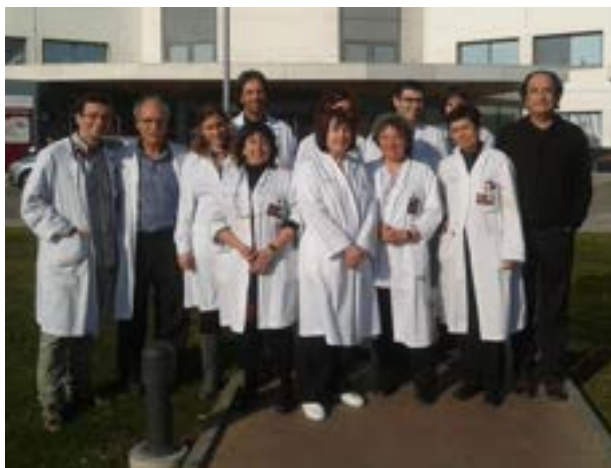
RESEARCH AREA 3

Infectious pathology and transplants

DIFFICULT-TO-TREAT INFECTIONS AND ANTIMICROBIANS USE

INFECCIONS DE DIFÍCIL TRACTAMENT I ÚS D'ANTIMICROBIANS

INFECCIONES DE DIFÍCIL TRATAMIENTO Y USO DE ANTIMICROBIANOS



GROUP LEADER

Xavier Ariza

RESEARCHERS R3

M^a Carmen Cabellos, Francisco Gudiol, Oscar Murillo, Carmen Peña, Carmen Peña

PHD STUDENTS R1

Carmen Garrigós, Sílvia Inés Gómez, Jaime Lora, Iván Pelegrin, Mireia Vivas

COLLABORATORS

Francisco Cabo, Dolores García, Mari Fe Tubau

PUBLICATIONS

PUBLICACIONES · PUBLICACIONES

4,086

AVERAGE IMPACT FACTOR

Factor d'impacte mitjà · Factor de impacto medio

49,035

TOTAL IMPACT FACTOR

Factor d'impacte total · Factor de impacto total

12

PAPERS (IF)

Articles (FI)

Artículos (FI)



92%

LEAD AUTHOR PAPERS
Articles liderats
Artículos liderados



92%

ORIGINAL PAPERS
Articles originals
Artículos originales

KEYWORDS

TEMÀTIQUES · TEMÁTICAS

CNS Infections
MDR *P.aeruginosa*
Osteoarthritis
Antimicrobials

■ FEATURED WORKS

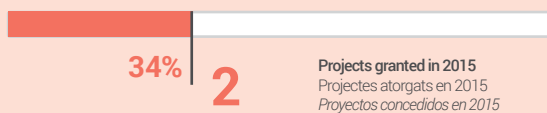
1. Ribera A, Benavent E, Lora-Tamayo J, Tubau F, Pedrero S, Cabo X, Ariza J, Murillo O. Osteoarticular infection caused by MDR *Pseudomonas aeruginosa*: the benefits of combination therapy with colistin plus β -lactams. *J Antimicrob Chemother.* 2015 Dec;70(12):3357-65.
2. Grau S, Fondevilla E, Freixas N, Mojal S, Sopena N, Bella F, Gudiol F; VINCat Group. Relationship between consumption of MRSA-active antibiotics and burden of MRSA in acute care hospitals in Catalonia, Spain. *J Antimicrob Chemother.* 2015 Apr;70(4):1193-7.
3. Peña C, Cabot G, Gómez-Zorrilla S, Zamorano L, Ocampo-Sosa A, Murillas J, Almirante B, Pomar V, Aguilar M, Granados A, Calbo E, Rodríguez-Baño J, Rodríguez-López F, Tubau F, Martínez-Martínez L, Oliver A; Spanish Network for Research in Infectious Diseases (REIPI).. Influence of virulence genotype and resistance profile in the mortality of *Pseudomonas aeruginosa* bloodstream infections. *Clin Infect Dis.* 2015 Feb 15;60(4):539-48.

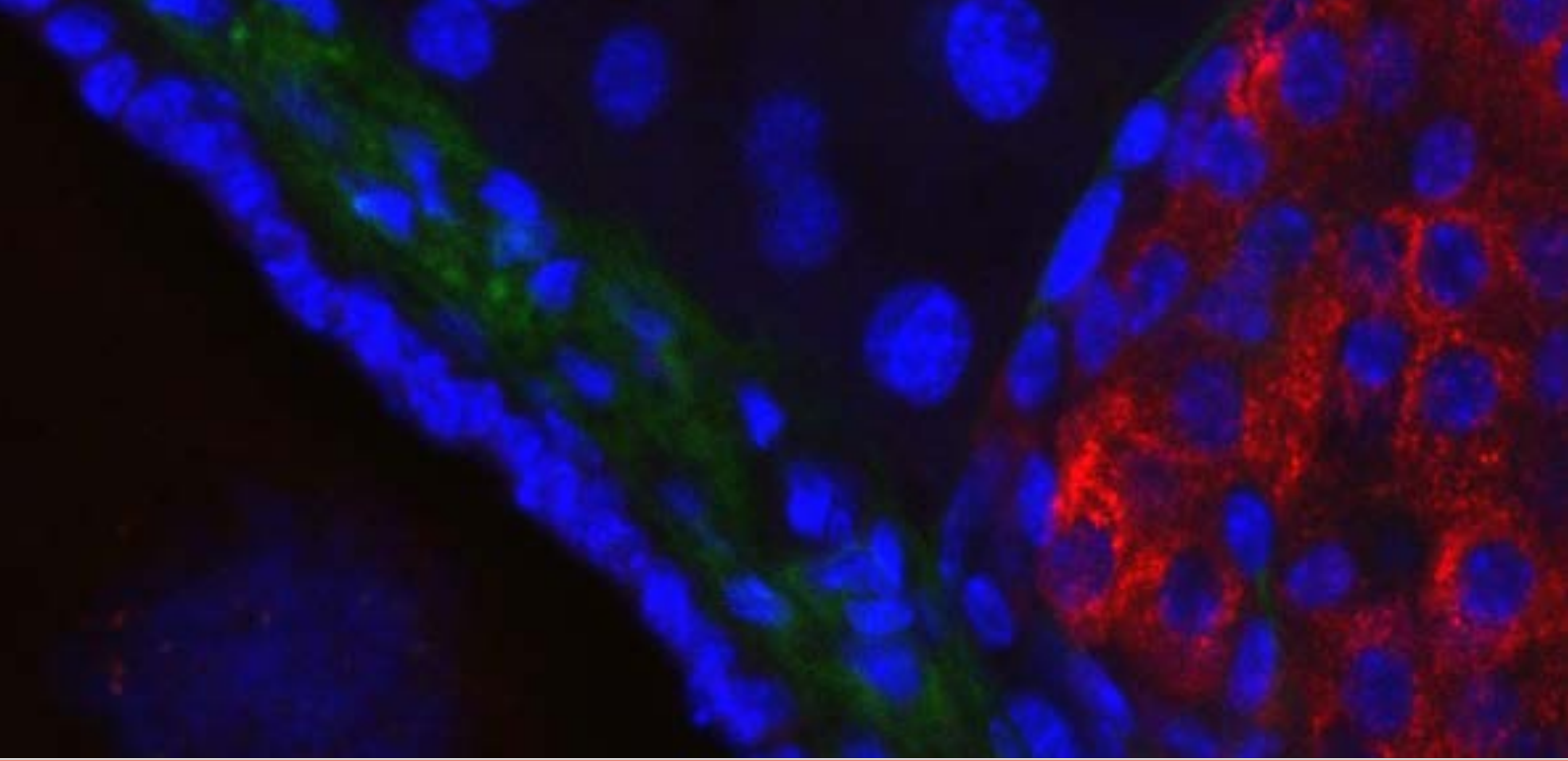
SCIENTIFIC ACTIVITY

ACTIVITAT CIENTÍFICA · ACTIVIDAD CIENTÍFICA

5 Active projects and research grants
Projectes i ajuts de recerca vigents
Proyectos y ayudas de investigación vigentes

1 Ongoing clinical trials
Assajos clínics actius
Ensayos clínicos activos

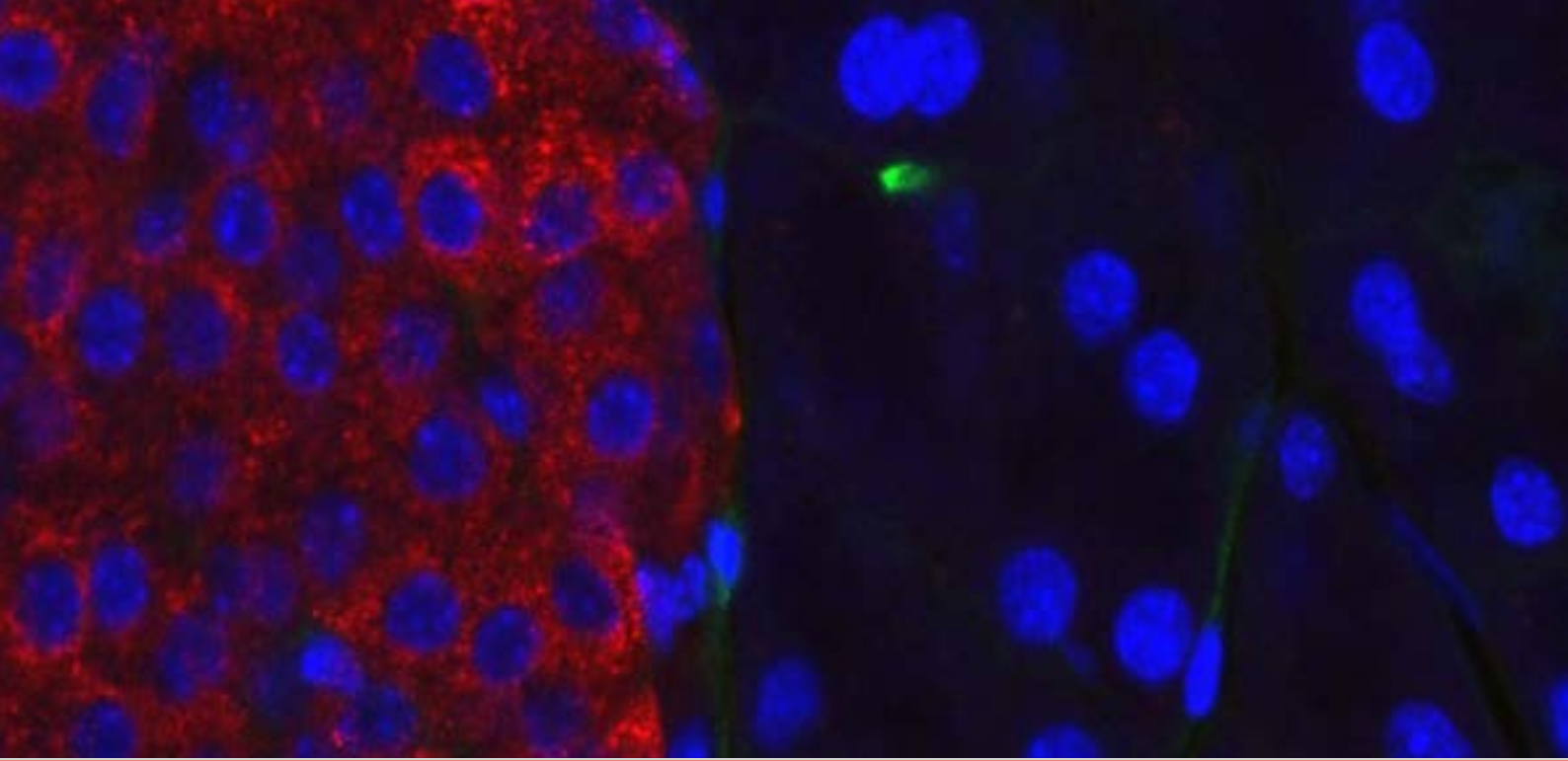




GROWTH FACTORS, HORMONES AND DIABETIS

FACTORS DE CREIXEMENT,
HORMONES I DIABETIS

*FACTORES DE CRECIMIENTO,
HORMONAS Y DIABETES*



DIABETES, NUTRITION AND ENDOCRINOLOGICAL DISEASES

NUTRITION, METABOLISM AND GENE THERAPY

GROWTH FACTORS AND CELLULAR DIFFERENTIATION

RESEARCH AREA 4

Growth factors, hormones and diabetes

DIABETES, NUTRITION AND ENDOCRINOLOGICAL DISEASES

DIABETIS, NUTRICIÓ I MALALTIES ENDOCRINES

DIABETES, NUTRICIÓN Y ENFERMEDADES ENDOCRINAS



GROUP LEADER

Eduard Montanya

POSTDOCS R2

Elisabet Estil·les, Montserrat Nacher, Manuel Pérez, Noelia Tellez, Núria Vilarrasa, Carles Maria Villabona, Maria Virgili

PHD STUDENTS R1

Jordi Caballero, Sandra Marin, Jose Luis Moreno, Patricia Sanjosé

TECHNICIANS

Cristofer Garcia

PUBLICATIONS

PUBLICACIONS · PUBLICACIONES

2,686

AVERAGE IMPACT FACTOR

Factor d'impacte mitjà · Factor de impacto medio

21,495

TOTAL IMPACT FACTOR

Factor d'impacte total · Factor de impacto total

8

PAPERS (IF)

Articles (FI)

Artículos (FI)



1Q



38%

LEAD AUTHOR PAPERS

Articles liderats

Artículos liderados



75%

ORIGINAL PAPERS

Articles originals

Artículos originales

KEYWORDS

TEMÀTIQUES · TEMÁTICAS

Diabetes mellitus Transplantation of islets
Cell therapy Regenerative medicine Insulin
Leptin TNF
Bariatric surgery for the treatment of type 2 diabetes

■ FEATURED WORKS

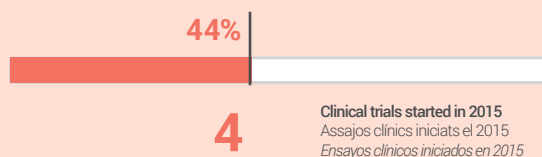
1. Gonzalez, Irene; Rubio, Miguel A.; Cordido, Fernando; Breton, Irene; Morales, Maria J.; Vilarrasa, Nuria; Monereo, Susana; Lecube, Albert; Caixas, Assumptas; Vinagre, Irene; Goday, Albert; Garcia-Luna, Pedro P. Maternal and Perinatal Outcomes After Bariatric Surgery: a Spanish Multicenter Study. *Obes Surg.* 2015 Mar;25(3):436-42.
2. Aqueera, Zaida; Garcia-Ruiz-de-Gordejuela, Amador; Vilarrasa, Nuria; Sanchez, Isabel; Bano, Marta; Camacho, Lucia; Granero, Roser; Jimenez-Murcia, Susana; Virgili, Nuria; Lopez-Urdiales, Rafael; Montserrat-Gil de Bernabe, Monica; Garrido, Pilar; Monasterio, Carmen; Steward, Trevor; Pujol-Gebelli, Jordi; Fernandez-Aranda, Fernando; Menchon, Jose M. Psychological and Personality Predictors of Weight Loss and Comorbid Metabolic Changes After Bariatric Surgery. *Eur Eat Disord Rev.* 2015 Nov;23(6):509-16.
3. Michalopoulou Alevras, Theodora; Guerrero Gual, Mireia; Villabona Artero, Carles; Perez-Maraver, Manuel. [Autoimmune hypoglycemia syndrome associated with alpha lipoic acid consumption]. *Med Clin (Barc).* 2015 Jan 20;144(2):93-4.

SCIENTIFIC ACTIVITY

ACTIVITAT CIENTÍFICA · ACTIVIDAD CIENTÍFICA

6 Active projects and research grants
Projectes i ajuts de recerca vigents
Proyectos y ayudas de investigación vigentes

9 Ongoing clinical trials
Assajos clínics actius
Ensayos clínicos activos



RESEARCH AREA 4

Growth factors, hormones and diabetes

NUTRITION, METABOLISM AND CELL THERAPY

NUTRICIÓ, METABOLISME I TERÀPIA GÈNICA

NUTRICIÓN, METABOLISMO Y TERAPIA GÉNICA



PUBLICATIONS

PUBLICACIONES · PUBLICACIONES

5,982

AVERAGE IMPACT FACTOR

Factor d'impacte mitjà · Factor de impacto medio

71,789

TOTAL IMPACT FACTOR

Factor d'impacte total · Factor de impacto total

12

PAPERS (IF)

Articles (FI)

Artículos (FI)



GROUP LEADER

José Carlos Perales

RESEARCHERS R3

Ramon Bartrons, Pablo Garcia-Roves, Casimiro Javierre, Ana Manzano, Jose Luis Ventura

PHD STUDENTS R1

Petra Hyrossova, Juan Moreno, Helga Simon

COLLABORATORS

Arnau Montraveta



50%

LEAD AUTHOR PAPERS

Articles liderats
Artículos liderados



100%

ORIGINAL PAPERS

Articles originals
Artículos originales

KEYWORDS

TEMÀTIQUES · TEMÁTICAS

pfkfb3 and pfkfb4 genes

Gene expression

AMPkinase

Obesity

siRNA

PEPCK-M

Ergogenic aids

AMPquinasa

Diabetes

Metabolic reprogramming

■ FEATURED WORKS

1. Ho PC, Bihuniak JD, Macintyre AN, Staron M, Liu X, Amezquita R, Tsui YC, Cui G, Micevic G, Perales JC, Kleinstein SH, Abel ED, Insogna KL, Feske S, Locasale JW, Bosenberg MW, Rathmell JC, Kaech SM. Phosphoenolpyruvate Is a Metabolic Checkpoint of Anti-tumor T Cell Responses. *Cell*. 2015 Sep 10;162(6):1217-28.
2. Rodriguez-Carballo, Edgardo; Gamez, Beatriz; Mendez-Lucas, Andres; Sanchez-Freutrie, Manuela; Zorzano, Antonio; Bartrons, Ramon; Alcantara, Soledad; Carlos Perales, Jose; Ventura, Francesc. p38 alpha function in osteoblasts influences adipose tissue homeostasis. *FASEB J*. 2015 Apr;29(4):1414-25.
3. Carlos Lopez-Delgado, Juan; Esteve, Francisco; Manez, Rafael; Torrado, Herminia; Carrio, Maria L.; Rodriguez-Castro, David; Farrero, Elisabet; Javierre, Casimiro; Skaltsa, Konstantina; Ventura, Josep L. The Influence of Body Mass Index on Outcomes in Patients Undergoing Cardiac Surgery: Does the Obesity Paradox Really Exist? *PLoS One*. 2015 Mar 17;10(3):e0118858.

SCIENTIFIC ACTIVITY

ACTIVITAT CIENTÍFICA · ACTIVIDAD CIENTÍFICA

1 Active projects and research grants
Projectes i ajuts de recerca vigents
Proyectos y ayudas de investigación vigentes

100%



1 Projects granted in 2015
Projectes atorgats en 2015
Proyectos concedidos en 2015

RESEARCH AREA 4

Growth factors, hormones and diabetes

GROWTH FACTORS AND CELLULAR DIFFERENTIATION

FACTORS DE CREIXEMENT I DIFERENCIACIÓ CEL·LULAR
FACTORES DE CRECIMIENTO Y DIFERENCIACIÓN CELULAR



GROUP LEADER

Francesc Ventura

RESEARCHERS R3

Patricia Carvalho, Cristina Manzanares, Jose Luis Rosa, Susana Sánchez

PHD STUDENTS R1

Ruben Aquino, Natalia Artigas, Monica Patricia Cubillos, Beatriz Gamez, Edgardo Rodriguez, Taiane Schneider, Sílvia Serra, Ivan Valdivia

TECHNICIANS

Sílvia Eva Sánchez

PUBLICATIONS

PUBLICACIONS · PUBLICACIONES

3,767

AVERAGE IMPACT FACTOR

Factor d'impacte mitjà · Factor de impacto medio

15,071

TOTAL IMPACT FACTOR

Factor d'impacte total · Factor de impacto total

4

PAPERS (IF)

Articles (FI)

Artículos (FI)



1Q



25%

LEAD AUTHOR PAPERS

Articles liderats

Artículos liderados



100%

ORIGINAL PAPERS

Articles originals

Artículos originales

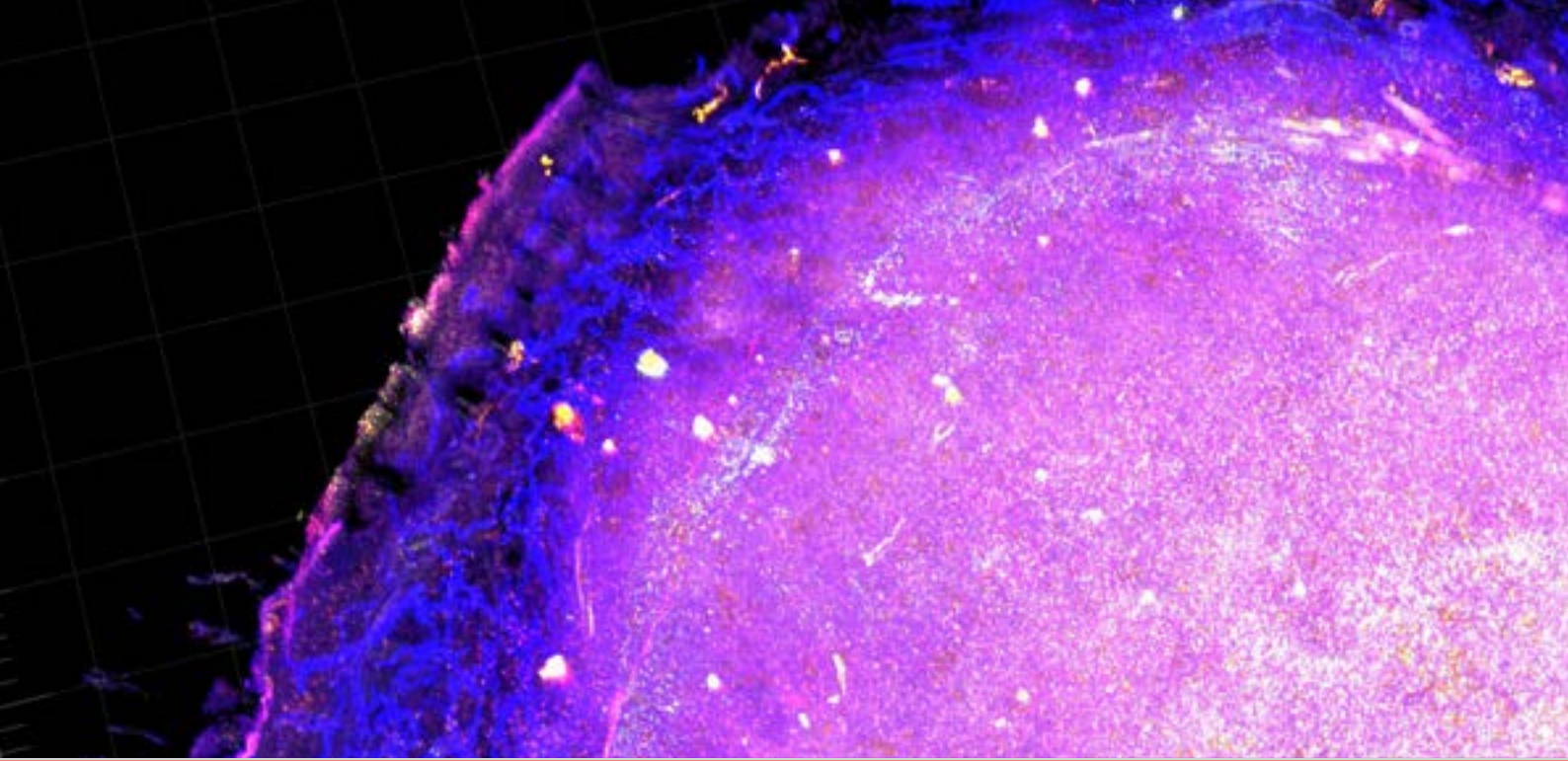
KEYWORDS

TEMÀTIQUES · TEMÁTICAS

Signal transduction pathways Cell differentiation
Metabolic regulation TORC1 p38 MSK1
Post-translational control mechanisms for ubiquitin
BMP Bone pathophysiology Stem cells
Bone regeneration FOP

■ FEATURED WORKS

1. Rodriguez-Carballo, Edgardo; Gamez, Beatriz; Mendez-Lucas, Andres; Sanchez-Freutrie, Manuela; Zorzano, Antonio; Bartrons, Ramon; Alcantara, Soledad; Carlos Perales, Jose; Ventura, Francesc. p38 alpha function in osteoblasts influences adipose tissue homeostasis. *FASEB J.* 2015 Apr;29(4):1414-25.
2. Bravenboer N, Micha D, Triffit JT, Bullock AN, Ravazollo R, Bocciardi R, di Rocco M, Netelenbos JC, Ten Dijke P, Sanchez-Duffhues G, Kaplan FS, Shore EM, Pignolo RJ, Seemann P, Ventura F, Beaujat G, Eekhoff EM, Pals G. Clinical Utility Gene Card for: Fibrodysplasia ossificans progressiva. *Eur J Hum Genet.* 2015 Oct;23(10).
3. Cuzmar E, Perez RA, Manzanares MC, Ginebra MP, Franch J. In Vivo Osteogenic Potential of Biomimetic Hydroxyapatite/Collagen Microspheres: Comparison with Injectable Cement Pastes. *PLoS One.* 2015 Jul 1;10(7):e0131188.



INFLAMMATORY, CHRONIC AND DEGENERATIVE DISEASES

MALALTIES INFLAMATÒRIES,
CRÒNIQUES I DEGENERATIVES

*ENFERMEDADES INFLAMATORIAS,
CRÓNICAS Y DEGENERATIVAS*

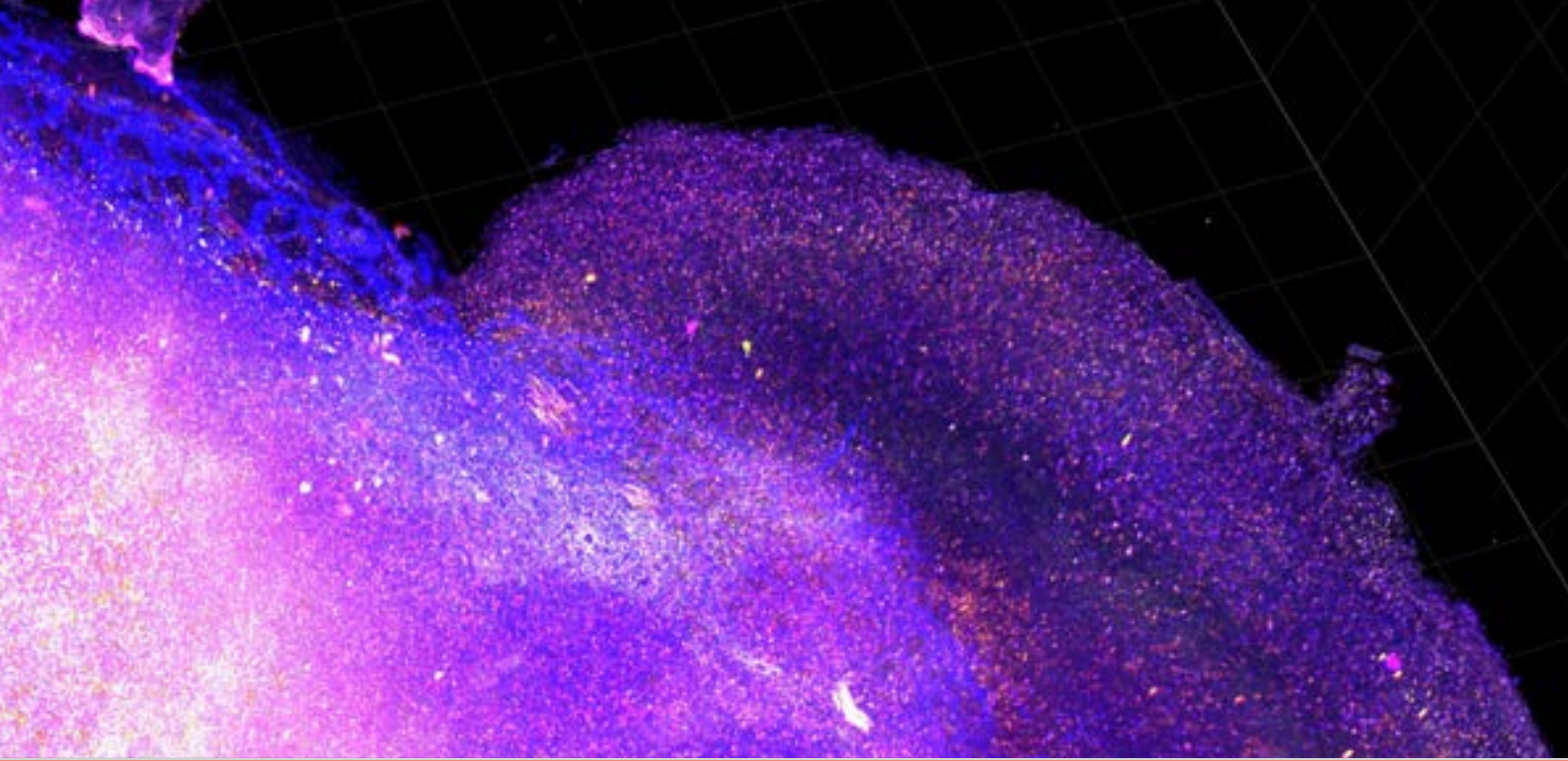


IMAGE DIAGNOSIS AND NUCLEAR MEDICINE PNEUMOLOGY
SYNOVIAL INFECTION AND BONE METABOLISM
HEPATO-BILIARY-PANCREATIC PATHOLOGY
SYSTEMIC DISEASES AND AGEING
CARDIOVASCULAR DISEASES
DIGESTIVE TRACK PATHOLOGY
CLINICAL PREVENTION
ODONTOLOGICAL AND MAXILLOFACIAL PATHOLOGY AND THERAPEUTICS
HEAD AND NECK DISEASES
PHARMACOTHERAPY, PHARMACOGENICS AND PHARMACEUTICAL
TECHNOLOGY
NURSING
ORAL HEALTH AND MASTICATORY SYSTEM

RESEARCH AREA 5

Inflammatory, chronic and degenerative diseases

IMAGE DIAGNOSIS AND NUCLEAR MEDICINE

DIAGNÒSTIC PER LA IMATGE I MEDICINA NUCLEAR
DIGNÓSTICO POR LA IMAGEN Y MEDICINA NUCLEAR



GROUP LEADER

Jaume Mora, Àngels de Miquel

RESEARCHERS R3

Carlos Aguilera, Maite Bajen, Ana Benítez,
Rafael Puchal, Carlos Valls

TECHNICIANS

Lourdes Aragón, Laura del Villar, Aníbal
Fernández

COLLABORATORS

Rosa M. Cambra, Concepción Cañas, M.
Eugenia de Lama, Àngel González, Miguel
A. González Sánchez. Anna Guma, Laura
Martínez. Francisca Martínez, Richard Mast,
Jose Luis Monfort, Amadeo Muntané, Raúl
Ortega, Lluís Prieto, Manuel Roca, Alba
Rodríguez

PUBLICATIONS

PUBLICACIONES · PUBLICACIONES

0,983

AVERAGE IMPACT FACTOR

Factor d'impacte mitjà · Factor de impacto medio

1,966

TOTAL IMPACT FACTOR

Factor d'impacte total · Factor de impacto total

2

PAPERS (IF)

Articles (FI)

Artículos (FI)



100%

LEAD AUTHOR
PAPERS

Articles liderats
Artículos liderados



50%

ORIGINAL PAPERS

Articles originals
Artículos originales

KEYWORDS

TEMÀTIQUES · TEMÁTICAS

Bone and joint infection Inflammatory bowel disease
Tumour radioguided localization Osteoid osteomas
Nuclear medicine instrumentation Vertebroplasty
Quality Assurance Manual Unresectable renal tumors
Rhizolysis 75Se-SEHCAT

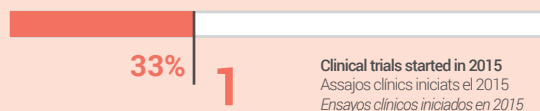
■ FEATURED WORKS

1. Sabate-Llobera, A.; Notta, P. C.; Benitez-Segura, A.; Boya-Roman, M. P.; Bajen, M. T. Reply to the comments on "Selective biopsy of the sentinel lymph node in patients with breast cancer and previous excisional biopsy: Is there a change in the reliability of the technique according to time from surgery?". Letter.
2. Sabate-Llobera, A.; Notta, P. C.; Benitez-Segura, A.; Lopez-Ojeda, A.; Pernas-Simon, S.; Boya-Roman, M. P.; Bajen, M. T. Selective biopsy of the sentinel lymph node in patients with breast cancer and previous excisional biopsy: is there a change in the reliability of the technique according to time from surgery? Rev Esp Med Nucl Imagen Mol. 2015 Jan-Feb;34(1):9-12.
3. Mast Vilaseca, R; Pons Escoda, A. [Renal medullary carcinoma in a young white adult without sickle cell trait or disease]. Radiologia. 2015 Jul-Aug;57(4):361-3.
4. Muntané S, Amadeo; Pons E, Albert; Valcarcel J, Joana; Aja R, Lucía; Sanjuan G, Xavier. Tuberculosis espinal lumbosacra y craneocervical: Un clásico imitador en dos localizaciones atípicas. Rev. chil. radiol. 2015, vol.21, n.2, pp.79-82.
5. Carrasco-López, C.; Roca-Mas, J.O.; Marcoval-Caus, J.; Ferreres-Riera, J.R.; Benítez-Segura, A.; Viñals-Viñals, J.M.; Higuera-Suñe, M.C. Análisis del valor de la biopsia del ganglio centinela en el melanoma cutáneo. Cir. plást. Iberolatinoam. 2015, vol.41, n.3, pp.235-240.

SCIENTIFIC ACTIVITY

ACTIVITAT CIENTÍFICA · ACTIVIDAD CIENTÍFICA

3 Ongoing clinical trials
Assajos clínics actius
Ensayos clínicos activos



RESEARCH AREA 5

Inflammatory, chronic and degenerative diseases

PNEUMOLOGY

PNEUMOLOGIA
NEUMOLOGÍA



GROUP LEADER

Jordi Dorca, Maria Molina

RESEARCHERS R3

Eva Farrero, José González Costello, Federico Manresa, Carmen Monasterio, Ana Montes, Enric Prats, Antoni Rosell, María de la Salud Santos

PHD STUDENTS R1

Samantha Aso Gonzalez, Anna Bachs, Merce Gasa, Núria González, Carlos Esteban Machahua, Mariana M Muñoz, Lurdes Planas, Vanesa Vicens

TECHNICIANS

Montserrat Navarro Rodríguez, Miriam Puñal Robles, Maria Jose Rodriguez Lopez, Laia Seto Gort

TECHNICIANS

Ana Cordoba Izquierdo, Noelia Cubero, Roger Llatjos Sanuy, Rosa M^a López, Marta Lopez, Jose Ignacio Martinez, Susana Padrones, Rosa Planas Balague, Jesus Ribas Sola, Neus Salord

PUBLICATIONS

PUBLICACIONES · PUBLICACIONES

4,191

AVERAGE IMPACT FACTOR

Factor d'impacte mitjà · Factor de impacto medio

75,438

TOTAL IMPACT FACTOR

Factor d'impacte total · Factor de impacto total

18

PAPERS (IF)

Articles (FI)

Artículos (FI)



72%

LEAD AUTHOR PAPERS

Articles liderats
Artículos liderados



100%

ORIGINAL PAPERS

Articles originals
Artículos originales

KEYWORDS

TEMÀTIQUES · TEMÁTICAS

Lung inflammatory response

QMP

RDT

Pulmonary fibrogenesis

Tracheal stenosis

Bronchial neoproliferation

Epigenetics

Endoscopic imaging

FEATURED WORKS

1. Castellsague, Joan; Gel, Bernat; Fernandez-Rodriguez, Juana; Llatjos, Roger; Blanco, Ignacio; Benavente, Yolanda; Perez-Sidelnikova, Diana; Garcia-del Muro, Javier; Vinals, Joan Maria; Vidal, August; Valdes-Mas, Rafael; Terribas, Ernest; Lopez-Doriga, Adriana; Pujana, Miguel Angel; Capella, Gabriel; Puente, Xose S.; Serra, Eduard; Villanueva, Alberto; Lazaro, Conxi. Comprehensive establishment and characterization of orthoxenograft mouse models of malignant peripheral nerve sheath tumors for personalized medicine. *EMBO Mol Med*. 2015 Mar 25;7(5):608-27
2. Aqueera, Zaida; Garcia-Ruiz-de-Gordejuela, Amador; Vilarrasa, Nuria; Sanchez, Isabel; Bano, Marta; Camacho, Lucia; Granero, Roser; Jimenez-Murcia, Susana; Virgili, Nuria; Lopez-Urdiales, Rafael; Montserrat-Gil de Bernabe, Monica; Garrido, Pilar; Monasterio, Carmen; Steward, Trevor; Pujol-Gebelli, Jordi; Fernandez-Aranda, Fernando; Menchon, Jose M. Psychological and Personality Predictors of Weight Loss and Comorbid Metabolic Changes After Bariatric Surgery. *Eur Eat Disord Rev*. 2015 Nov;23(6):509-16.
3. Carlos Lopez-Delgado, Juan; Esteve, Francisco; Manez, Rafael; Torrado, Herminia; Carrio, Maria L.; Rodriguez-Castro, David; Farrero, Elisabet; Javierre, Casimiro; Skaltsa, Konstantina; Ventura, Josep L. The Influence of Body Mass Index on Outcomes in Patients Undergoing Cardiac Surgery: Does the Obesity Paradox Really Exist? *PLoS One*. 2015 Mar 17;10(3):e0118858.
4. Agusti, Alvar; Anto, Josep Maria; Auffray, Charles; Barbe, Ferran; Barreiro, Esther; Dorca, Jordi; Escarrabill, Joan; Faner, Rosa; Furlong, Laura I.; Garcia-Aymerich, Judith; Gea, Joaquim; Lindmark, Bertil; Monso, Eduard; Plaza, Vicente; Puhan, Milo A.; Roca, Josep; Ruiz-Manzano, Juan; Sampietro-Colom, Laura; Sanz, Ferran; Serrano, Luis; Sharpe, James; Sibila, Oriol; Silverman, Edwin K.; Sterk, Peter J.; Sznajder, Jacob I. Personalized Respiratory Medicine: Exploring the Horizon, Addressing the Issues Summary of a BRN-AJRCCM Workshop Held in Barcelona on June 12, 2014. *Am J Respir Crit Care Med*. 2015 Feb 15;191(4):391-401.

SCIENTIFIC ACTIVITY

ACTIVITAT CIENTÍFICA · ACTIVIDAD CIENTÍFICA

3 Active projects and research grants
Projectes i ajuts de recerca vigents
Proyectos y ayudas de investigación vigentes

14 Ongoing clinical trials
Assajos clínics actius
Ensayos clínicos activos



1 THESIS
1 Tesis
1 Tesis



3 ACTIVE PATENTS
3 Patents actives
3 Patentes activas



2 R&D CONTRACTS
2 Contractes i+D
2 Contratos i+D

RESEARCH AREA 5

Inflammatory, chronic and degenerative diseases

SYNOVIAL INFLAMMATION AND BONE METABOLISM

INFLAMACIÓ SINOVIAL I METABOLISME OSSI
INFLAMACIÓN SINOVIAL Y METABOLISMO



PUBLICATIONS

PUBLICACIONES · PUBLICACIONES

4,893

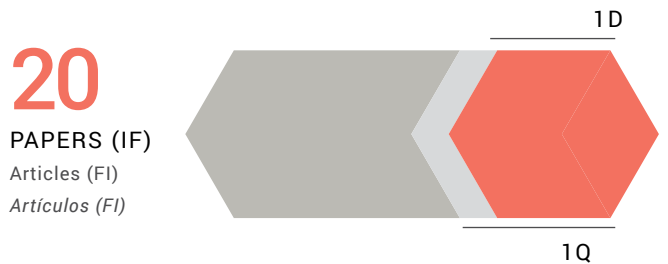
AVERAGE IMPACT FACTOR

Factor d'impacte mitjà · Factor de impacto medio

97,876

TOTAL IMPACT FACTOR

Factor d'impacte total · Factor de impacto total



GROUP LEADER

Joan Miquel Nolla

RESEARCHERS R3

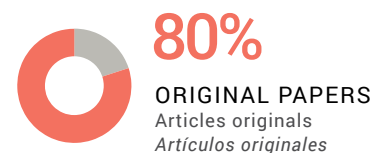
Francisco Javier Narváez, José Antonio Narváez, Jesús Rodríguez

PHD STUDENTS R1

María Aparicio

COLLABORATORS

Antoni Coscojuela, Montserrat Romera, Antoni Rozadilla, Lúdia Valencia, Carmen Gómez, Xavier Juanola



KEYWORDS

TEMÀTIQUES · TEMÁTICAS

Rheumatoid arthritis Osteoporosis
Ankylosing spondylitis Giant cell arteritis

FEATURED WORKS

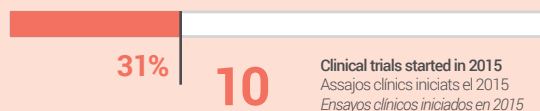
1. De la Rica, Lorenzo; Garcia-Gomez, Antonio; Comet, Natalia R.; Rodriguez-Ubreva, Javier; Ciudad, Laura; Vento-Tormo, Roser; Company, Carlos; Alvarez-Errico, Damiana; Garcia, Mireia; Gomez-Vaquero, Carmen; Ballestar, Esteban. NF-kappa B-direct activation of microRNAs with repressive effects on monocyte-specific genes is critical for osteoclast differentiation. *Genome Biol.* 2015 Jan 5;16:2.
2. Munoz, Laura; Casas, Susana; Juanola, Xavier; Bordas, Xavier; Martinez, Concepcion; Santin, Miguel. Prevention of Anti-Tumor Necrosis Factor-Associated Tuberculosis: A 10-Year Longitudinal Cohort Study. *Clin Infect Dis.* 2015 Feb 1;60(3):349-56.
3. Narvaez, Javier; Estrada, Paula; Lopez-Vives, Laura; Ricse, Milagros; Zacarias, Andrea; Heredia, Sergi; Gomez-Vaquero, Carmen; Nolla, Joan M. Prevalence of ischemic complications in patients with giant cell arteritis presenting with apparently isolated polymyalgia rheumatica. *Semin Arthritis Rheum.* 2015 Dec;45(3):328-33.

SCIENTIFIC ACTIVITY

ACTIVITAT CIENTÍFICA · ACTIVIDAD CIENTÍFICA

1 Active projects and research grants
Projectes i ajuts de recerca vigents
Proyectos y ayudas de investigación vigentes

32 Ongoing clinical trials
Assajos clínics actius
Ensayos clínicos activos



3 THESIS
3 Tesis
3 Tesis



1 ACTIVE PATENT
1 Patent activa
1 Patente activa

RESEARCH AREA 5

Inflammatory, chronic and degenerative diseases

HEPATO-BILIARY-PANCREATIC PATHOLOGY

PATOLOGIA HEPATO-BILIO-PANCREÀTICA
PATOLOGÍA HEPATO-BILIO-PANCREÁTICA



GROUP LEADER

José Castellote

RESEARCHERS R3

Mari Carmen Baliellas, Juli Busquets, Teresa Casanovas, Joan Fabregat, Joan Gornals, Laura Lladó, Antoni Rafecas, Emili Ramos, Teresa Serrano, Francisco Javier Xiol

PHD STUDENTS R1

Raquel Lastra

COLLABORATORS

Nuria Pelaez, Rosa Rota, Sandra Ruiz, Jaume Torras

PUBLICATIONS

PUBLICACIONS · PUBLICACIONES

3,755

AVERAGE IMPACT FACTOR

Factor d'impacte mitjà · Factor de impacto medio

86,384

TOTAL IMPACT FACTOR

Factor d'impacte total · Factor de impacto total

23

PAPERS (IF)

Articles (FI)

Artículos (FI)



65%

LEAD AUTHOR PAPERS

Articles liderats

Artículos liderados



100%

ORIGINAL PAPERS

Articles originals

Artículos originales

KEYWORDS

TEMÀTIQUES · TEMÁTICAS

Liver transplantation Cirrhosis

HCV and HBV chronic hepatitis

Liver cancer surgery

Pancreatic cancer

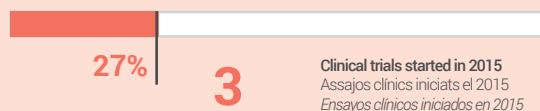
■ FEATURED WORKS

1. Gornals, Joan B.; Rivas, Laura; Aranda, Humberto; Miro, Monica; Galan, Maica. Customized partially covered biodegradable stent for anastomotic leakage after esophagojejunostomy. *Endoscopy*. 2015;47 Suppl 1 UCTN:E137-8.
2. Gornals, Joan B.; Consiglieri, Claudia; Gallarreta, Victoria; Busquets, Juli; Catala, Isabel; Laquente, Berta. Single-session fluoroless endoscopic ultrasound-guided fine-needle aspiration and choledochoduodenostomy with a biliary lumen-apposing stent. *Endoscopy*. 2015;47 Suppl 1 UCTN:E418-9.
3. Gornals, Joan B.; de la Hera, Meritxell; de Albert, Matias; Claver, Eduard; Catala, Isabel. EUS cardiac puncture-guided right atrial tumor. *Gastrointest Endosc*. 2015 Jul;82(1):165.
4. Consiglieri, Claudia F.; Escobar, Ignacio; Gornals, Joan B. EUS-guided transesophageal drainage of a mediastinal abscess using a diablo-shaped lumen-apposing metal stent. *Gastrointest Endosc*. 2015 Jan;81(1):221-2.
5. Draibe, J.; Poveda, R.; Fulladosa, X.; Vidaller, A.; Zulberti, C.; Goma, M.; Pujol, R.; Ripoll, E.; Torras, J.; Grinyo, J. M. Use of mycophenolate in ANCA-associated renal vasculitis: 13 years of experience at a university hospital. *Nephrol Dial Transplant*. 2015 Apr;30 Suppl 1:i132-7.

SCIENTIFIC ACTIVITY

ACTIVITAT CIENTÍFICA · ACTIVIDAD CIENTÍFICA

11 Ongoing clinical trials
Assajos clínics actius
Ensayos clínicos activos



3 Clinical trials started in 2015
Assajos clínics iniciats el 2015
Ensayos clínicos iniciados en 2015

RESEARCH AREA 5

Inflammatory, chronic and degenerative diseases

SYSTEMIC DISEASES AND AGING

MALALATIES SISTÈMIQUES I ENVELLIMENT
ENFERMEDADES SISTÉMICAS Y ENVEJECIMIENTO



GROUP LEADER

Antoni Riera-Mestre

RESEARCHERS R3

Xavier Corbella, Francesc Formiga, Ramon Lleonart, Joan Maña, Ramon Pujol

COLLABORATORS

Ferran Bolao, Olga Capdevila, David Chivite, Marta Gloria Fanlo, Adriana Iriarte, Francesca Mitjavila, Abelardo Montero, Josep M Mora, Beatriz Rosón, Manuel Rubio, Xavier Solanich

PUBLICATIONS

PUBLICACIONS · PUBLICACIONES

2,596

AVERAGE IMPACT FACTOR

Factor d'impacte mitjà · Factor de impacto medio

64,914

TOTAL IMPACT FACTOR

Factor d'impacte total · Factor de impacto total

25

PAPERS (IF)

Articles (FI)

Artículos (FI)



28%

LEAD AUTHOR PAPERS

Articles liderats

Artículos liderados



84%

ORIGINAL PAPERS

Articles originals

Artículos originales

KEYWORDS

TEMÀTIQUES · TEMÁTICAS

Autoimmune and systemic diseases Ageing
Venous thromboembolic disease
Hereditary Internal Hemorrhagic Telangiectasia
Rare diseases Alcoholism

■ FEATURED WORKS

1. Sanclemente-Anso, Carmen; Salazar, Albert; Bosch, Xavier; Capdevila, Cristina; Gimenez-Requena, Amparo; Roson-Hernandez, Beatriz; Corbella, Xavier. Perception of quality of care of patients with potentially severe diseases evaluated at a distinct quick diagnostic delivery model: a cross-sectional study. *BMC Health Serv Res.* 2015 Sep 30;15:434.
2. Formiga, Francesc; Chivite, David; Ruiz, Domingo; Navarro, Margarita; Perez Castejon, J. M.; Duaso, Enric; Montero, Abelardo; Lopez-Soto, Alfonso; Corbella, Xavier. Clinical evidence of diabetes mellitus end-organ damage as risk factor for falls complicated by hip fracture: A multi-center study of 1225 patients. *Diabetes Res Clin Pract.* 2015 Aug;109(2):233-7.
3. Franco, Jonathan; Formiga, Francesc; Chivite, David; Manzano, Luis; Carrera, Margarita; Carlos Arevalo-Lorido, Jose; Epelde, Francisco; Manuel Cerqueiro, Jose; Serrado, Ana; Montero Perez-Barquero, Manuel. New onset heart failure - Clinical characteristics and short-term mortality. A RICA (Spanish registry of acute heart failure) study. *Eur J Intern Med.* 2015 Jun;26(5):357-62.
4. Draibe, J.; Poveda, R.; Fulladosa, X.; Vidaller, A.; Zurberti, C.; Goma, M.; Pujol, R.; Ripoll, E.; Torras, J.; Grinyo, J. M. Use of mycophenolate in ANCA-associated renal vasculitis: 13 years of experience at a university hospital. *Nephrol Dial Transplant.* 2015 Apr;30 Suppl 1:132-7
5. Lopez-Reyes, Raquel; Nauffal, Dolores; Ballester, Marta; Manuel Martin-Antoran, Jose; Saraiva de Sousa, Marta; Riera-Mestre, Antoni; Ruiz-Ruiz, Justo; Fernandez-Capitan, Carmen; Uresandi, Fernando; Monreal, Manuel. Venous thromboembolism in patients immobilised at home. *Eur Respir J.* 2015 Jun;45(6):1728-31.

SCIENTIFIC ACTIVITY

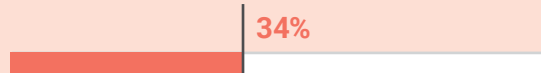
ACTIVITAT CIENTÍFICA · ACTIVIDAD CIENTÍFICA

1 Active projects and research grants
Projectes i ajuts de recerca vigents
Proyectos y ayudas de investigación vigentes

14 Ongoing clinical trials
Assajos clínics actius
Ensayos clínicos activos



1 Projects granted in 2015
Projectes atorgats en 2015
Proyectos concedidos en 2015



6 Clinical trials started in 2015
Assajos clínics iniciats el 2015
Ensayos clínicos iniciados en 2015

RESEARCH AREA 5

Inflammatory, chronic and degenerative diseases

CARDIOVASCULAR DISEASES

MALALTIES CARDIOVASCULARS

ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES



GROUP LEADER

Àngel Cequier

RESEARCHERS R3

Ignacio Anguera, Albert Ariza, Xavier Corbella, José Luis Ferreiro, Joan Antoni Gómez, Josep Gómez, Jose González, Jose González, Montserrat Gracida, Albert Miralles, Xavier Pinto, Alex Ruiz-Mayoral, Francisco Sabate, Remedio Sánchez, Ramon Vila

PHD STUDENTS R1

Marta Gloria Fanlo, Sílvia Homs, Izziar Sarasa

TECHNICIANS

Olga Cañavate, Elsa De la Cruz, Ana Galera, Sonia Guerrero, Angels Herrero, Silvia Riera, M Ángeles Rodríguez

COLLABORATORS

Eduard Claver, Emili Corbella, Agustín Fernández, Elena Iborra, Nicolas Manito, Marcos F. Nãto, Jose Manuel Rabasa, Antoni Riera-Mestre, Rafael Romaguera, Gerard Roura, Joel Salazar-Mendiguchia, Josep Maria Simeon, Ferran Trias

PUBLICATIONS

PUBLICACIONES · PUBLICACIONES

4,767

AVERAGE IMPACT FACTOR

Factor d'impacte mitjà · Factor de impacto medio

276,525

TOTAL IMPACT FACTOR

Factor d'impacte total · Factor de impacto total

58

PAPERS (IF)

Articles (FI)

Artículos (FI)



38%

LEAD AUTHOR PAPERS

Articles liderats
Artículos liderados



83%

ORIGINAL PAPERS

Articles originals
Artículos originales

KEYWORDS

TEMÀTIQUES · TEMÁTICAS

Interventional cardiology

Cardiac surgery

Vascular surgery

Acute coronary heart disease

Cardiac image

Vascular risk

Cardiac arrhythmia

FEATURED WORKS

1. Serruys, Patrick W.; Chevalier, Bernard; Dudek, Dariusz; Cequier, Angel; Carrie, Didier; Iniguez, Andres; Domini, Marcello; van der Schaaf, Rene J.; Haude, Michael; Wasungu, Luc; Veldhof, Susan; Peng, Lei; Staehr, Peter; Grundeken, Maik J.; Ishibashi, Yuki; Garcia-Garcia, Hector M.; Onuma, Yoshinobu. A bioresorbable everolimus-eluting scaffold versus a metallic everolimus-eluting stent for ischaemic heart disease caused by de-novo native coronary artery lesions (ABSORB II): an interim 1-year analysis of clinical and procedural secondary outcomes from a randomised controlled trial. *Lancet*. 2015 Jan 3;385(9962):43-54.
2. Toledo, Estefania; Salas-Salvado, Jordi; Donat-Vargas, Carolina; Buil-Cosiales, Pilar; Estruch, Ramon; Ros, Emilio; Corella, Dolores; Fito, Montserrat; Hu, Frank B.; Aros, Fernando; Gomez-Gracia, Enrique; Romaguera, Dora; Ortega-Calvo, Manuel; Serra-Majem, Lluís; Pinto, Xavier; Schroeder, Helmut; Basora, Josep; Vicente Sorli, Jose; Bullo, Monica; Serra-Mir, Merce; Martinez-Gonzalez, Miguel A. Mediterranean Diet and Invasive Breast Cancer Risk Among Women at High Cardiovascular Risk in the PREDIMED Trial A Randomized Clinical Trial. *JAMA Intern Med*. 2015 Nov;175(11):1752-60.
3. Brugaletta, Salvatore; Gori, Tommaso; Low, Adrian F.; Tousek, Petr; Pinar, Eduardo; Gomez-Lara, Josep; Scalone, Giancarla; Schulz, Eberhard; Chan, Mark Y.; Kocka, Viktor; Hurtado, Jose; Gomez-Hospital, Juan Antoni; Muenzel, Thomas; Lee, Chi-Hang; Cequier, Angel; Valdes, Mariano; Widimsky, Petr; Serruys, Patrick W.; Sabate, Manel. Absorb Bioresorbable Vascular Scaffold Versus Everolimus-Eluting Metallic Stent in ST-Segment Elevation Myocardial Infarction: 1-Year Results of a Propensity Score Matching Comparison The BVS-EXAMINATION Study (Bioresorbable Vascular Scaffold-A Clinical Evaluation of Everolimus Eluting Coronary Stents in the Treatment of Patients With ST-segment Elevation Myocardial Infarction). *JACC Cardiovasc Interv*. 2015 Jan;8(1 Pt B):189-97.
4. Fundació La Marató de TV3. Investigador Principal Dr. Àngel Cequier Fillat. Mechanisms of Intracoronary Thrombus Formation During Acute Myocardial Infarction in Diabetic and Non-diabetic Patients: A Comprehensive Morphological Assessment of Culprit Lesions, Proteomic Analysis and Systems Biology.
5. Fundació La Marató de TV3. Investigador Principal Dr. Josep Gómez Lara. Comparison of the vasomotor function and myocardial flow in patients treated with bioresorbable and metallic coronary stents at 1 year.
6. Alnylam Pharmaceuticals. Investigador Principal Dr. José González Costello. ESTUDIO DE FASE 3, MULTICÉNTRICO, MULTINACIONAL, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, CONTROLADO CON PLACEBO PARA EVALUAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE ALN-TTRSC EN PACIENTES CON MIOCARDIOPATÍA AMILOIDE FAMILIAR (CAF) RELACIONADA CON TRANSTIRETINA (TTR)

SCIENTIFIC ACTIVITY

ACTIVITAT CIENTÍFICA · ACTIVIDAD CIENTÍFICA

3 Active projects and research grants
Projectes i ajuts de recerca vigents
Proyectos y ayudas de investigación vigentes

62 Ongoing clinical trials
Assajos clínics actius
Ensayos clínicos activos



3 Projects granted in 2015
Projectes atorgats en 2015
Proyectos concedidos en 2015



17 Clinical trials started in 2015
Assajos clínics iniciats el 2015
Ensayos clínicos iniciados en 2015



6 CLINICAL GUIDELINES

6 Guia pràctica clínica

6 Guía práctica clínica

RESEARCH AREA 5

Inflammatory, chronic and degenerative diseases

DIGESTIVE TRACT PATHOLOGY

PATOLOGIA DEL TUB DIGESTIU

PATOLOGÍA DEL TUBO DIGESTIVO



GROUP LEADER

Sebastiano Biondo

RESEARCHERS R3

Merce Barenys, Ana Berrozpe, Francisco Javier de Oca, Ricardo Frago, Thomas Golda, Jordi Guardiola, Maria José Linares.

COLLABORATORS

Claudia Lourdes Arajol, Jaime Lopez Borao, Alexandra Ruiz, Loris Trenti

PUBLICATIONS

PUBLICACIONS · PUBLICACIONES

3,578

AVERAGE IMPACT FACTOR

Factor d'impacte mitjà · Factor de impacto medio

75,139

TOTAL IMPACT FACTOR

Factor d'impacte total · Factor de impacto total

21

PAPERS (IF)

Articles (FI)

Artículos (FI)



67%

LEAD AUTHOR PAPERS

Articles liderats

Artículos liderados



41%

ORIGINAL PAPERS

Articles originals

Artículos originales

KEYWORDS

TEMÀTIQUES · TEMÁTICAS

Gastrointestinal bleeding

Inflammatory bowel disease

Diverticular disease

■ FEATURED WORKS

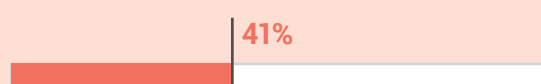
1. Biondo, Sebastiano; Kreisler, Esther; Golda, Thomas. Outpatient Versus Hospitalization Management for Uncomplicated Diverticulitis Reply. *Ann Surg.* 2015 Aug;262(2):e86.
2. Gornals, Joan B.; Albines, Gino; Trenti, Loris; Mast, Richard; Frago, Ricard. EUS-guided recanalization of a complete rectal anastomotic stenosis by use of a lumen-apposing metal stent. *Gastrointest Endosc.* 2015 Oct;82(4):752.
3. Zamora-Ros, Raul; Guino, Elisabeth; Henar Alonso, M.; Vidal, Carmen; Barenys, Merce; Soriano, Antonio; Moreno, Victor. Dietary flavonoids, lignans and colorectal cancer prognosis. *Sci Rep.* 2015 Sep 15;5:14148.

SCIENTIFIC ACTIVITY

ACTIVITAT CIENTÍFICA · ACTIVIDAD CIENTÍFICA

6 Active projects and research grants
Projectes i ajuts de recerca vigents
Proyectos y ayudas de investigación vigentes

27 Ongoing clinical trials
Assajos clínics actius
Ensayos clínicos activos



4 Projects granted in 2015
Projectes atorgats en 2015
Proyectos concedidos en 2015

11 Clinical trials started in 2015
Assajos clínics iniciats el 2015
Ensayos clínicos iniciados en 2015



1 ACTIVE PATENT

1 Patent activa

1 Patente activa

RESEARCH AREA 5

Inflammatory, chronic and degenerative diseases

CLINICAL PREVENTION

PREVENCIÓ CLÍNICA
PREVENCIÓN CLÍNICA



GROUP LEADER

Josep Maria Ramon

RESEARCHERS R3

Cristina Masuet, Sergi Morchón

PHD STUDENTS R1

Marta Banque

PUBLICATIONS

PUBLICACIONS · PUBLICACIONES

0,747

AVERAGE IMPACT FACTOR

Factor d'impacte mitjà · Factor de impacto medio

0,747

TOTAL IMPACT FACTOR

Factor d'impacte total · Factor de impacto total

1

PAPERS (IF)

Articles (FI)

Artículos (FI)



1Q



100%

LEAD AUTHOR PAPERS

Articles liderats

Artículos liderados



100%

ORIGINAL PAPERS

Articles originals

Artículos originales

KEYWORDS

TEMÀTIQUES · TEMÁTICAS

Smoking

Patient safety

International health

Nutrition

Vaccination

Chronic disease

■ FEATURED WORKS

1. Cristina Masuet-Aumatell; Josep Maria Ramon-Torrell; Marta Banqué-Navarro; María del Rosario Dávalos-Gamboa; Sandra Lucía Montaña-Rodríguez. Nutritional status of children from Cochabamba, Bolivia: a cross-sectional study. *Rev Panam Salud Publica*. 2015 Dec;38(6):487-94.

SCIENTIFIC ACTIVITY

ACTIVITAT CIENTÍFICA · ACTIVIDAD CIENTÍFICA

1

Active projects and research grants

Projectes i ajuts de recerca vigents

Proyectos y ayudas de investigación vigentes

RESEARCH AREA 5

Inflammatory, chronic and degenerative diseases

ODONTOLOGICAL AND MAXILLOFACIAL PATHOLOGY AND THERAPEUTICS

PATOLOGIA I TERAPÈUTICA ODONTOLÒGICA I MAXIL·LOFACIAL
PATOLOGÍA Y TERAPÉUTICA ODONTOLÓGICA Y MAXILOFACIAL



GROUP LEADER

Cosme Gay

RESEARCHERS R3

Nieves Almendros, Josep Arnabat, Esther Berástegui, Leonardo Berini Aytés, Esteve Brau Aguadé, Carlos Canalda, Elías Casals Peidró, Tomás Escuín, Antonio España Tost, Rui Figueiredo, Isabel Martínez, Julià Monreal, Miguel Peñarrocha, María Peñarrocha, M^a Angels Sánchez, Eduard Valmaseda Castellón

COLLABORATORS

Enric Alaejos, Carme María Alonso, Ana Arízaga, Sebastiana Arroyo, M^a Luisa Ballester, Jordi Barrionuevo, Josep Maria Batista, Joan Ignasi Beltrán, Miguel Brescó, Jordi Cascos, Iñaki Cercadillo, Cristina De la Rosa, Esther Delgado, Jaume Escoda, Oscar Escuder, Jordi Freixes, Miguel Ángel González, José M^a Herraéz, María Pilar Nogueron, Enric Pedemonte, Silvia Pérez García, Manel Piñera, Milva Quinteros, Gemma Sanmarti García, Eduardo Vazquez Delgado, Eduardo Vázquez Rodríguez, Erika Vegas, Verónica Velasco, José Javier Echeverría, Eva Capdevila

PUBLICATIONS

PUBLICACIONES · PUBLICACIONES

1,401

AVERAGE IMPACT FACTOR

Factor d'impacte mitjà · Factor de impacto medio

23,831

TOTAL IMPACT FACTOR

Factor d'impacte total · Factor de impacto total

17

PAPERS (IF)

Articles (FI)

Artículos (FI)



1Q



94%

LEAD AUTHOR PAPERS

Articles liderats

Artículos liderados



88%

ORIGINAL PAPERS

Articles originals

Artículos originales

KEYWORDS

TEMÀTIQUES · TEMÁTICAS

Osseointegrated dental implants

Functional surgery of the temporomandibular joint

Microsurgical techniques

Tissue regeneration

Biomaterials

Tumor pathology

Laser applications

Surgical pathology

Dental Anesthesia

Prosthodontics

Periodontal diseases

Endodontics

■ FEATURED WORKS

1. Lopez-Jimenez, L.; Fuste, E.; Martinez-Garriga, B.; Arnabat-Dominguez, J.; Vinuesa, T.; Vinas, M. Effects of photodynamic therapy on Enterococcus faecalis biofilms. Lasers Med Sci. 2015 Jul;30(5):1519-26.
2. Cortell-Ballester, Isidoro; Figueiredo, Rui; Valmaseda-Castellon, Eduard; Gay-Escoda, Cosme. Effects of Collagen Resorbable Membrane Placement After the Surgical Extraction of Impacted Lower Third Molars. J Oral Maxillofac Surg. 2015 Aug;73(8):1457-64.
3. Figueiredo, Rui; Camps-Font, Octavi; Valmaseda-Castellon, Eduard; Gay-Escoda, Cosme. Risk Factors for Postoperative Infections After Dental Implant Placement: A Case-Control Study. J Oral Maxillofac Surg. 2015 Dec;73(12):2312-8.
4. Cortell-Ballester I, Figueiredo R, Valmaseda-Castellón E, Gay-Escoda C. Effects of Collagen Resorbable Membrane Placement After the Surgical Extraction of Impacted Lower Third Molars. J Oral Maxillofac Surg. 2015 Aug;73(8):1457-64.



Premio al mejor artículo original publicado durante el año 2015. Sociedad Española de Cirugía Bucal: Peñarrocha-Oltra D; Peñarrocha-Diago M; Aloy-Prosper A; Covani U; Peñarrocha M. Immediate Versus Conventional Loading of Complete-Arch Implant-Supported Protheses in Mandibles with Failing Dentition: A Patient-Centered Controlled Prospective Study. Int J Prosthodont. 2015 Sep-Oct;28(5):499-508.

Premio Medicina Oral-Septodont al mayor artículo publicado el año 2015 en el área de Anestesia y control del dolor en Odontología: Peñarrocha-Oltra D; Candel-Martí E; Peñarrocha-Diago M; Agustín-Panadero R; Canullo L; Peñarrocha M. Horizontal Denture: A Prosthodontic Alternative for Severe Maxillary Atrophy. J Oral Implantol. 2015 Dec;41(6):724-9.

SCIENTIFIC ACTIVITY

ACTIVITAT CIENTÍFICA · ACTIVIDAD CIENTÍFICA



1 THESIS

1 Tesis

1 Tesis

RESEARCH AREA 5

Inflammatory, chronic and degenerative diseases

HEAD AND NECK DISEASES

MALALTIES DE CAP I COLL

ENFERMEDADES DE CABEZA Y CUELLO



GROUP LEADER

Manel Mañós

RESEARCHERS R3

Carlos Arranz, Lorena Arribas, Oriol Bermejo, Enric Cisa, Mónica Cos, Francesc Cruellas, Anna Farre, Josefina Girons, Montserrat Goma, Xavier González, Alicia Lozano, Antoni Mari Roig, Mireia Melero, Ricard Mesia, Julio Nogues, Laura Rodríguez, Javier Skufca, Miren Taberna, Jordi Tornero, Silvia Vázquez, Joan M Viñals

COLLABORATORS

Ana Benítez, Ignacio González

PUBLICATIONS

PUBLICACIONES · PUBLICACIONES

10,872

AVERAGE IMPACT FACTOR

Factor d'impacte mitjà · Factor de impacto medio

76,108

TOTAL IMPACT FACTOR

Factor d'impacte total · Factor de impacto total

7

PAPERS (IF)

Articles (FI)

Artículos (FI)



71%

LEAD AUTHOR PAPERS

Articles liderats

Artículos liderados



100%

ORIGINAL PAPERS

Articles originals

Artículos originales

KEYWORDS

TEMÀTIQUES · TEMÁTICAS

Head and neck cancer

Human papilloma virus

Diagnostic and therapeutic biomarkers

Targeted therapies

Improved surgical techniques

■ FEATURED WORKS

1. Giralt J, Trigo J, Nuyts S, Ozsahin M, Skladowski K, Hatoum G, Daisne JF, Yunes Ancona AC, Cmelak A, Mesía R, Zhang A, Oliner KS, VanderWalde A. Panitumumab plus radiotherapy versus chemoradiotherapy in patients with unresected, locally advanced squamous-cell carcinoma of the head and neck (CONCERT-2): a randomised, controlled, open-label phase 2 trial. *Lancet Oncol.* 2015 Feb;16(2):221-32
2. Taberna, Miren; Jose Rullan, Antonio; Hierro, Cinta; Navarro, Valentin; Vazquez, Silvia; Lozano, Alicia; Vilajosana, Esther; Manos, Manel; Mari, Antonio; Vinals, Joan; Mesia, Ricard. Late toxicity after radical treatment for locally advanced head and neck cancer. *Oral Oncol.* 2015 Aug;51(8):795-9.
3. Mesia, Ricard; Henke, Michael; Fortin, Andre; Minn, Heikki; Yunes Ancona, Alejandro Cesar; Cmelak, Anthony; Markowitz, Avi B.; Hotte, Sebastien J.; Singh, Simron; Chan, Anthony T. C.; Merlano, Marco C.; Skladowski, Krzysztof; Zhang, Alicia; Oliner, Kelly S.; VanderWalde, Ari; Giralt, Jordi. Chemoradiotherapy with or without panitumumab in patients with unresected, locally advanced squamous-cell carcinoma of the head and neck (CONCERT-1): a randomised, controlled, open-label phase 2 trial. *Lancet Oncol.* 2015 Feb;16(2):208-20.
4. Validation of new molecular prognostic and predictive signature for the optimal treatment choice for oropharynx SCC. R. Mesía FIS 2016
5. Development and validation of a biomarker (HPV16 E6 antibody) as a potential screening marker, for the prevention of HPV-driven oropharyngeal cancer X. Castellsagué/L. Alemany FIS 2015 Col.laboració.
6. Study of some biomarkers (EGFR, pEGFR and E5-HPV) for HPV-related oropharyngeal cancer à earlier diagnosis and a more personalized treatment. M. Taberna Salud 2001

SCIENTIFIC ACTIVITY

ACTIVITAT CIENTÍFICA · ACTIVIDAD CIENTÍFICA

1 Active projects and research grants
Projectes i ajuts de recerca vigents
Proyectos y ayudas de investigación vigentes

36 Ongoing clinical trials
Assajos clínics actius
Ensayos clínicos activos



1 Projects granted in 2015
Projectes atorgats en 2015
Proyectos concedidos en 2015



11 Clinical trials started in 2015
Assajos clínics iniciats el 2015
Ensayos clínicos iniciados en 2015

RESEARCH AREA 5

Inflammatory, chronic and degenerative diseases

PHARMACOTHERAPY, PHARMACOGENETICS AND PHARMACEUTICAL TECHNOLOGY

FARMACOTERÀPIA, FARMACOGENÈTICA I TECNOLOGIA FARMACÈUTICA
FARMACOTERAPIA, FARMACOGENÉTICA Y TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA



PUBLICATIONS

PUBLICACIONES · PUBLICACIONES

2,521

AVERAGE IMPACT FACTOR

Factor d'impacte mitjà · Factor de impacto medio

32,785

TOTAL IMPACT FACTOR

Factor d'impacte total · Factor de impacto total

13

PAPERS (IF)

Articles (FI)

Artículos (FI)



1Q



85%

LEAD AUTHOR PAPERS

Articles liderats
Artículos liderados



100%

ORIGINAL PAPERS

Articles originals
Artículos originales

GROUP LEADER

Josep Llop

RESEARCHERS R3

Pedro Alía, Beatriz Candás, Helena Colom, Encarna García, Ramon Jodar, Roser Juvany, Elisabet Leiva, Montserrat Miñarro, Ariadna Padro, Ariadna Padulles, Nuria Padulles, Pilar Pérez, Raul Rigo, Josep M^a Suñé, Josep Ramon Ticó

PHD STUDENTS R1

Maria Badía, Sara Cobo, Ana Ferrer

KEYWORDS

TEMÀTIQUES · TEMÁTICAS

Parenteral nutrition
Pharmacotechnia
Pharmacokinetics

■ FEATURED WORKS

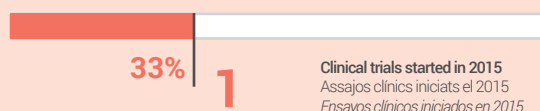
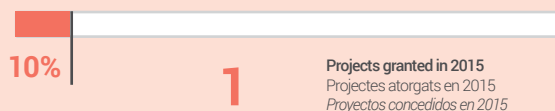
1. Badia-Tahull MB, Llop-Talaveron J, Leiva-Badosa E. Impact of intravenous lipid emulsions on liver function tests: Contribution of parenteral fish oil. *Nutrition*. 2015 Sep;31(9):1109-16.
2. Fernández-Campos F, Ferrero C, Colom H, Jiménez-Castellanos MR. In vivo absorption behaviour of theophylline from starch-methyl methacrylate matrix tablets in beagle dogs. *International Journal of Pharmaceutics*. 2015 Dec 2; 478 (2): 684-692.
3. Padró-Miquel A, Candás-Estébanez B. Meeting report: present state of molecular genetics in clinical laboratories. Report on the VII European Symposium on Clinical Laboratory and In Vitro Diagnostic Industry in Barcelona. *Clin Chem Lab Med*. 2015 Feb;53(2):199-204.
4. Saurí J, Suñé Negre JM, Díaz Marcos J, Vilana J, Millán D, Ticó JR, Miñarro M, Pérez Lozano P, García Montoya E. Relationship between surface energy, surface texture parameters and controlled drug release in hydrophilic matrices. *Int J Pharm*, 2015, 478: 324-340.
5. Padullés N, Colom H, Padullés A, Guardiola J, Rodríguez L, Rodríguez F, Bas J, Alia P, Arjola CL, Ruiz A, Santacana E, Llop JM Optimización del tratamiento con infliximab en la enfermedad inflamatoria intestinal: implantación de la monitorización farmacocinética y desarrollo de un modelo farmacocinético-farmacodinámico.. *Beques COFB 2013*. 9000 €. Codi: IIB-INF-2013-01 EPA-SP.
6. Rigo-Bonnin Raül (IP). Sample collection elecsys sirolimus and elecsys everolimus. Data inici 06/03/2015. Codi 15ACL048. CEIC PR014/15. Promotor CIM RD002365

SCIENTIFIC ACTIVITY

ACTIVITAT CIENTÍFICA · ACTIVIDAD CIENTÍFICA

10 Active projects and research grants
Projectes i ajuts de recerca vigents
Proyectos y ayudas de investigación vigentes

3 Ongoing clinical trials
Assajos clínics actius
Ensayos clínicos activos



5 THESIS
5 Tesis
5 Tesis

RESEARCH AREA 5

Inflammatory, chronic and degenerative diseases

NURSING

INFERMERIA
ENFERMERÍA



GROUP LEADER

Maria Eulàlia Juvé

RESEARCHERS R3

Elena Castillo, Pilar Delgado, Nuria Fabrellas,
M. Rosa Girbau, M Gloria Seguranyes,
Montserrat Sola

PHD STUDENTS R1

Jordi Adamuz, Lucia Benito, Laura de la
Cueva, Paz Fernández, Tarsilia Ferro, Maribel
González, Gemma Martínez, Carlos Santos
Molina

TECHNICIANS

Maria José Argerich, Ernest Argilaga, Susana
Asensio, Raquek Azor, Antonia Casado,
Francisca Guart, Cipriana Hornero, Maricel
Julve, Cristina Matud, Marga Nebot, Marta
Sanjuan, Rosa Sola, Gemma Via

PUBLICATIONS

PUBLICACIONES · PUBLICACIONES

1,907

AVERAGE IMPACT FACTOR

Factor d'impacte mitjà · Factor de impacto medio

11,442

TOTAL IMPACT FACTOR

Factor d'impacte total · Factor de impacto total

6

PAPERS (IF)

Articles (FI)

Artículos (FI)



1Q



100%

LEAD AUTHOR
PAPERS

Articles liderats
Artículos liderados



100%

ORIGINAL PAPERS

Articles originals
Artículos originales

KEYWORDS

TEMÀTIQUES · TEMÁTICAS

Theoretical and methodological development
Patients and caregivers' health and autonomy promotion
Therapeutic applications Nursing management
Social and ethical issues Prevention
Nursing care to vulnerable populations

■ FEATURED WORKS

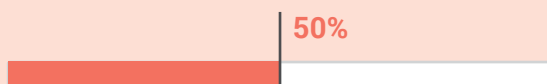
1. Adamuz, Jordi; Viasus, Diego; Simonetti, Antonella; Jimenez-Martinez, Emilio; Molero, Lorena; Gonzalez-Samartino, Maribel; Castillo, Elena; Juve-Udina, Maria-Eulalia; Alcocer, Maria-Jesus; Hernandez, Carme; Buera, Maria-Pilar; Roel, Asuncion; Abad, Emilia; Zabalegui, Adelaida; Ricart, Pilar; Gonzalez, Anna; Isla, Pilar; Dorca, Jordi; Garcia-Vidal, Carolina; Carratala, Jordi. Impact of an Educational Program to Reduce Healthcare Resources in Community-Acquired Pneumonia: The EDUCAP Randomized Controlled Trial. PLoS One. 2015 Oct 13;10(10):e0140202.
2. Garcia, Montse; Mila, Nuria; Binefa, Gemma; Benito, Lluçia; Gonzalo, Nuria; Moreno, Victor. Fecal hemoglobin concentration as a measure of risk to tailor colorectal cancer screening: are we there yet? Eur J Cancer Prev. 2015 Jul;24(4):321-7.
3. Garcia, M.; Domenech, X.; Vidal, C.; Torne, E.; Mila, N.; Binefa, G.; Benito, L.; Moreno, V. Interval Cancers in a Population-Based Screening Program for Colorectal Cancer in Catalonia, Spain. Gastroenterol Res Pract. 2015;2015:672410.
4. Fabrellas, Nuria; Juve, Eulalia; Sola, Montserrat; Aurin, Eva; Berlanga, Sofia; Galimany, Jordi; Berenguer, Lidia; Celia Pujol, M.; Lacuesta, Sara; Cinta Vilho, M.; Torres, Montserrat. A Program of Nurse Management for Unscheduled Consultations of Children With Acute Minor Illnesses in Primary Care. J Nurs Scholarsh. 2015 Nov;47(6):529-35.

SCIENTIFIC ACTIVITY

ACTIVITAT CIENTÍFICA · ACTIVIDAD CIENTÍFICA

2 Active projects and research grants
Projectes i ajuts de recerca vigents
Proyectos y ayudas de investigación vigentes

2 Ongoing clinical trials
Assajos clínics actius
Ensayos clínicos activos



1 Projects granted in 2015
Projectes atorgats en 2015
Proyectos concedidos en 2015



1 ACTIVE PATENT
1 Patent activa
1 Patente activa

RESEARCH AREA 5

Inflammatory, chronic and degenerative diseases

ORAL HEALTH AND MASTICATORY SYSTEM

SALUT ORAL I SISTEMA MASTICATORI
SALUD ORAL Y SISTEMA MASTICATORIO

GROUP LEADER

Maria Peraire

RESEARCHERS R3

José López, Eduardo Chimeno, Josep Maria Ustrell, Jordi Martínez, Albert Estrugo, Enric Jané, Eugènia Rodríguez, Helena Viñals, Mar Sabater, Antonio Marí, Eva Willaert, Raul Ayuso, Meritxell Sánchez, Patricia Gatón, Maria José Viñas,

POSTDOCS R2

Bernat Rovira

PHD STUDENTS R1

Carlos Arranz, Beatriz González, Flor de Liz Pérez, Paul Castañeda, Enric Jané, Carla Zamora

PUBLICATIONS

PUBLICACIONES · PUBLICACIONES

2,091

AVERAGE IMPACT FACTOR

Factor d'impacte mitjà · Factor de impacto medio

4,181

TOTAL IMPACT FACTOR

Factor d'impacte total · Factor de impacto total

2

PAPERS (IF)

Articles (FI)

Artículos (FI)



100%

LEAD AUTHOR PAPERS

Articles liderats

Artículos liderados



50%

ORIGINAL PAPERS

Articles originals

Artículos originales

KEYWORDS

TEMÀTIQUES · TEMÁTICAS

Oral diseases and their systemic repercussion

Mastication

Growth and craniofacial development

Oral rehabilitation using teeth and implants

Temporomandibular disorders

■ FEATURED WORKS

1. Mauri-Obradors E, Jané-Salas E, Sabater-Recolons M del M, Vinas M, López-López J. Effect of nonsurgical periodontal treatment on glycosylated hemoglobin in diabetic patients: a systematic review. *Odontology*. 2015 Sep;103(3):301-13.
2. Lopez-Lopez J, Jan-Pallí E, Iez-Navarro BG, Jané-Salas E, Estrugo-Devesa A, Milani M. Efficacy of chlorhexidine, dexpantenol, allantoin and chitosan gel in comparison with bicarbonate oral rinse in controlling post-interventional inflammation, pain and cicatrization in subjects undergoing dental surgery. *Curr Med Res Opin*. 2015 Dec;31(12):2179-83.



CANCER EPIGENETICS AND BIOLOGY

EPIGENÈTICA I BIOLOGIA
DEL CÀNCER

*EPIGENÉTICA Y BIOLOGÍA
DEL CÁNCER*



CANCER EPIGENETICS

CHROMATIN BIOLOGY

GENES AND CANCER

CHROMATIN AND DISEASE

CELL CYCLE

AGEING AND CANCER

GENOMIC IMPRINT AND CANCER

TRANSFORMATION AND METASTASIS

CELLULAR DIFFERENTIATION

CANCER EPIGENETICS AND BIOLOGY

EPIGENÈTICA I BIOLOGIA DEL CÀNCER
EPIGENÉTICA Y BIOLOGÍA DEL CÁNCER



GROUP LEADER

Manel Esteller

RESEARCHERS R3

Maria Berdasco, Sonia Guil, Esteban Fernando Setien

POSTDOCS R2

Maria Veronica Dávalos, Raul Delgado, Ángel Díaz, Holger Andrea Heyn, Maxime Janin, Paola Jurado, Paula Lopez, Anna Martinez, Matthew Murtha, Enrique Vidal, Olga de la Caridad Jorge

PHD STUDENTS R1

Rute Marisa Abrantes, Carmen Maria Anadon, Raquel Boqué, Humberto Jorge Gomes, David Hanly, Pere Llinàs, Mario Lucariello, Vanesa Nogales, Cristina Oliveira, Montserrat Pérez, Laia Simó, Miguel Vizoso

TECHNICIANS

Carles Arribas, Miguel López, Patricia Lordén, Sebastián Morán, Catia Alexandra Moutinho, Laura Roa, Marta Soler

SUPPORT

Helena Díaz, Maria Esperanza Marín, Verónica Padià, Anna Vergés

PUBLICATIONS

PUBLICACIONES · PUBLICACIONES

8,291

AVERAGE IMPACT FACTOR

Factor d'impacte mitjà · Factor de impacto medio

356,522

TOTAL IMPACT FACTOR

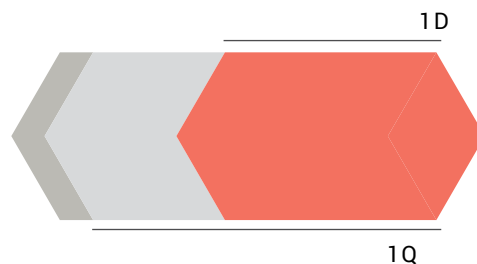
Factor d'impacte total · Factor de impacto total

43

PAPERS (IF)

Articles (FI)

Artículos (FI)



53%

LEAD AUTHOR PAPERS

Articles liderats
Artículos liderados



88%

ORIGINAL PAPERS

Articles originals
Artículos originales

KEYWORDS

TEMÀTIQUES · TEMÁTICAS

Definition of the Epigenome of Cancer Cells
Study of the Epigenetics Machinery and Mechanisms
Study of Mutations in the Epigenetic Machinery
Testing of Epigenetic Drugs

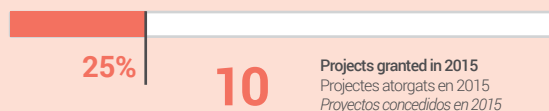
■ FEATURED WORKS

1. Vizoso M, Ferreira HJ, Lopez-Serra P, Carmona FJ, Martínez-Cardús A, Girotti MR, Villanueva A, Guil S, Moutinho C, Liz J, Portela A, Heyn H, Moran S, Vidal A, Martínez-Iniesta M, Manzano JL, Fernández-Figueras MT, Elez E, Muñoz-Couselo E, Botella-Estrada R, Berrocal A, Pontén F, Oord JV, Gallagher WM, Frederick DT, Flaherty KT, McDermott U, Lorigan P, Marais R, Esteller M. Epigenetic activation of a cryptic TBC1D16 transcript enhances melanoma progression by targeting EGFR. *Nature Medicine*, 21, 741-50, 2015.
2. Simo-Riudalbas L, Perez-Salvia M, Setien F, Villanueva A, Moutinho C, Martínez-Cardus A, Moran S, Berdasco M, Gomez A, Vidal E, Soler M, Heyn H, Vaquero A, de la Torre C, Barcelo-Batllori S, Vidal A, Roz L, Pastorino U, Szakszon K, Borck G, Moura C, Carneiro F, Zondervan I, Savola S, Iwakawa R, Kohno T, Yokota J, Esteller M. KAT6B is a tumor suppressor histone H3 lysine 23 acetyltransferase undergoing genomic loss in small cell lung cancer. *Cancer Research*, 75, 3936-45, 2015.
3. Heyn H, Esteller M. An Adenine Code for DNA: A Second Life for N6-Methyladenine. *Cell*, 161, 710-713, 20

SCIENTIFIC ACTIVITY

ACTIVITAT CIENTÍFICA · ACTIVIDAD CIENTÍFICA

40 Active projects and research grants
Projectes i ajuts de recerca vigents
Proyectos y ayudas de investigación vigentes



4 THESIS
4 Tesis
4 Tesis



5 ACTIVE PATENTS
5 Patents actives
5 Patentes activas



1 TRANSFER AGREEMENTS
1 Llicències
1 Licencias



3 R&D CONTRACTS
3 Contractes i+D
3 Contratos i+D

CHROMATIN BIOLOGY

BIOLOGIA DE LA CROMATINA
BIOLOGÍA DE LA CROMATINA



GROUP LEADER

Alejandro Vaquero

RESEARCHERS R3

Eulàlia Bosch, Anna Marazuela

POSTDOCS R2

Dídac Ramírez Sarrió

PHD STUDENTS R1

George Rasti, Helena Raurell, Núria Sima,
Nicolás Simonet

PUBLICATIONS

PUBLICACIONES · *PUBLICACIONES*

6,396

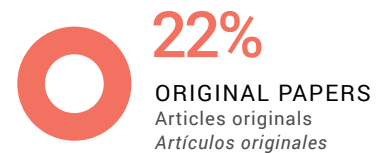
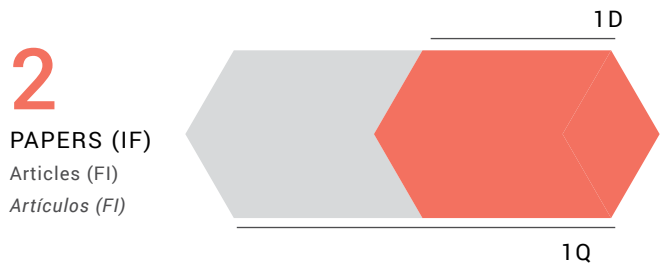
AVERAGE IMPACT FACTOR

Factor d'impacte mitjà · *Factor de impacto medio*

12,793

TOTAL IMPACT FACTOR

Factor d'impacte total · *Factor de impacto total*



KEYWORDS

TEMÀTIQUES · *TEMÁTICAS*

Sirtuins in genome organization & chromatin structure (SirT1)
Sirtuins and cell cycle control (SirT2)
Sirtuins and DNA repair (SirT6)
Sirtuins and nucleolar function (SirT7)

■ FEATURED WORKS

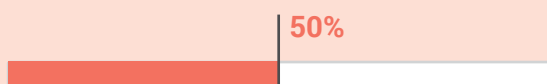
1. Simo-Riudalbas, Laia; Perez-Salvia, Montserrat; Setien, Fernando; Villanueva, Alberto; Moutinho, Catia; Martinez-Cardus, Anna; Moran, Sebastian; Berdasco, Maria; Gomez, Antonio; Vidal, Enrique; Soler, Marta; Heyn, Holger; Vaquero, Alejandro; de la Torre, Carolina; Barcelo-Batlloiri, Silvia; Vidal, August; Roz, Luca; Pastorino, Ugo; Szakszon, Katalin; Borck, Guntram; Moura, Conceicao S.; Carneiro, Fatima; Zondervan, Ilse; Savola, Suvi; Iwakawa, Reika; Kohno, Takashi; Yokota, Jun; Esteller, Manel. KAT6B Is a Tumor Suppressor Histone H3 Lysine 23 Acetyltransferase Undergoing Genomic Loss in Small Cell Lung Cancer. *Cancer Res.* 2015 Sep 15;75(18):3936-45.

2. Bosch-Presegue, Laia; Vaquero, Alejandro. Sirtuin-dependent epigenetic regulation in the maintenance of genome integrity. *FEBS J.* 2015 May;282(9):1745-67.

SCIENTIFIC ACTIVITY

ACTIVITAT CIENTÍFICA · ACTIVIDAD CIENTÍFICA

8 Active projects and research grants
Projectes i ajuts de recerca vigents
Proyectos y ayudas de investigación vigentes



4 Projects granted in 2015
Projectes atorgats en 2015
Proyectos concedidos en 2015



2 THESIS
2 Tesis
2 Tesis

GENES AND CANCER

GENS I CÀNCER
GENES Y CÁNCER



GROUP LEADER

Montserrat Sanchez-Céspedes

RESEARCHERS R3

Joaquim Grego

POSTDOCS R2

Ana Aza, Ester Bonastre

PHD STUDENTS R1

Paula Llabata, Carolina Ruivo, Manuel Torres

TECHNICIANS

Patricia Cabral, Eva Pros, Sara Verdura

PUBLICATIONS

PUBLICACIONES · PUBLICACIONES

17,560

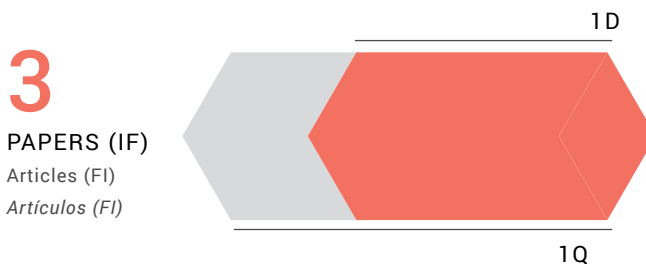
AVERAGE IMPACT FACTOR

Factor d'impacte mitjà · Factor de impacto medio

52,679

TOTAL IMPACT FACTOR

Factor d'impacte total · Factor de impacto total



KEYWORDS

TEMÀTIQUES · TEMÁTICAS

Identifying novel genes altered, at a genetic level, in cancer
Understanding how these abnormalities contribute to cancer development
Identifying molecular markers that determine sensitivity to novel cancer drugs

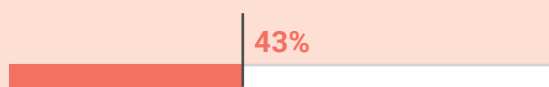
■ FEATURED WORKS

1. Bonastre, Ester; Verdura, Sara; Zondervan, Ilse; Facchinetti, Federica; Lantuejoul, Sylvie; Dolores Chiara, Maria; Pablo Rodrigo, Juan; Carretero, Julian; Condom, Enric; Vidal, Agustin; Sidransky, David; Villanueva, Alberto; Roz, Luca; Brambilla, Elisabeth; Savola, Suvi; Sanchez-Cespedes, Montse. PARD3 Inactivation in Lung Squamous Cell Carcinomas Impairs STAT3 and Promotes Malignant Invasion. *Cancer Res.* 2015 Apr 1;75(7):1287-97.
2. George, Julie; Lim, Jing Shan; Jang, Se Jin; *et al.* Comprehensive genomic profiles of small cell lung cancer. *Nature.* 2015 Aug 6;524(7563):47-53.
3. Coira, Isabel F.; Rufino-Palomares, Eva E.; Romero, Octavio A.; Peinado, Paola; Metheetairut, Chanatip; Boyero-Corral, Laura; Carretero, Julian; Farez-Vidal, Esther; Cuadros, Marta; Reyes-Zurita, Fernando J.; Lupianez, Jose A.; Sanchez-Cespedes, Montse; Slack, Frank J.; Medina, Pedro P. Expression inactivation of SMARCA4 by microRNAs in lung tumors. *Hum Mol Genet.* 2015 Mar 1;24(5):1400-9.

SCIENTIFIC ACTIVITY

ACTIVITAT CIENTÍFICA · ACTIVIDAD CIENTÍFICA

7 Active projects and research grants
Projectes i ajuts de recerca vigents
Proyectos y ayudas de investigación vigentes



3 Projects granted in 2015
Projectes atorgats en 2015
Proyectos concedidos en 2015

CHROMATINE AND DISEASE

CROMATINA I MALATIA
CROMATINA Y ENFERMEDAD



GROUP LEADER

Esteban Ballestar

RESEARCHERS R3

Javier Rodríguez

POSTDOCS R2

Damiana Álvarez, Antonio García, Tianlu Li

PHD STUDENTS R1

Natalia Ramírez, Virginia Rodríguez, Roser Vento

TECHNICIANS

Laura Ciudad

PUBLICATIONS

PUBLICACIONES · PUBLICACIONES

21,142

AVERAGE IMPACT FACTOR

Factor d'impacte mitjà · Factor de impacto medio

105,711

TOTAL IMPACT FACTOR

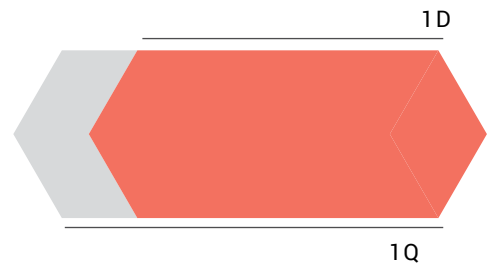
Factor d'impacte total · Factor de impacto total

5

PAPERS (IF)

Articles (FI)

Artículos (FI)



60%

LEAD AUTHOR PAPERS

Articles liderats

Artículos liderados



44%

ORIGINAL PAPERS

Articles originals

Artículos originales

KEYWORDS

TEMÀTIQUES · TEMÁTICAS

Epigenetic Deregulation in Autoimmune Disease and in Haematopoietic Malignancies

Epigenetic Mechanisms in Differentiation Processes relevant to Autoimmune Disease

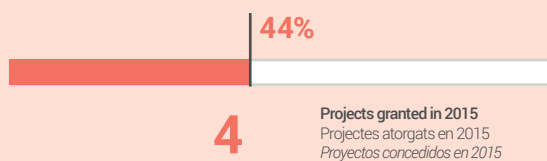
■ FEATURED WORKS

1. De la Rica, Lorenzo; Garcia-Gomez, Antonio; Comet, Natalia R.; Rodriguez-Ubreva, Javier; Ciudad, Laura; Vento-Tormo, Roser; Company, Carlos; Alvarez-Errico, Damiana; Garcia, Mireia; Gomez-Vaquero, Carmen; Ballestar, Esteban. NF-kappa B-direct activation of microRNAs with repressive effects on monocyte-specific genes is critical for osteoclast differentiation. *Genome Biol.* 2015 Jan 5;16:2.
2. Alvarez-Errico, Damiana; Vento-Tormo, Roser; Sieweke, Michael; Ballestar, Esteban. Epigenetic control of myeloid cell differentiation, identity and function. *Nat Rev Immunol.* 2015 Jan;15(1):7-17.
3. Rodriguez-Cortez, Virginia C.; del Pino-Molina, Lucia; Rodriguez-Ubreva, Javier; Ciudad, Laura; Gomez-Cabrero, David; Company, Carlos; Urquiza, Jose M.; Tegner, Jesper; Rodriguez-Gallego, Carlos; Lopez-Granados, Eduardo; Ballestar, Esteban. Monozygotic twins discordant for common variable immunodeficiency reveal impaired DNA demethylation during naive-to-memory B-cell transition. *Nat Commun.* 2015 Jun 17;6:7335.
4. Molecular Reclassification to Find Clinically Useful Biomarkers for Systemic Autoimmune Diseases. Ref. 115565-2. Financia: Fund. Pública Andaluza Progreso y Salud.
5. Epigenomics of Myeloma Plasma Cell, Osteoblast and Osteoclast Interactions. Ref. BALLESTAR TARIN, ESTEBAN-MMRF. Financia: Multiple Myeloma Res. Found. INC.

SCIENTIFIC ACTIVITY

ACTIVITAT CIENTÍFICA · ACTIVIDAD CIENTÍFICA

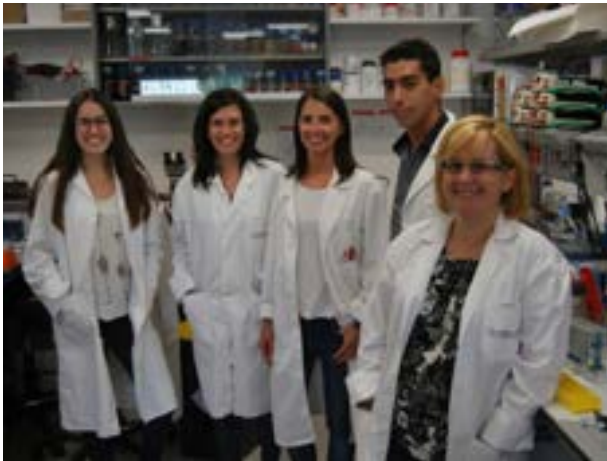
9 Active projects and research grants
Projectes i ajuts de recerca vigents
Proyectos y ayudas de investigación vigentes



1 THESIS
1 Tesis
1 Tesis

CELL CYCLE

CICLE CEL·LULAR
CICLO CELULAR



GROUP LEADER

Ethel Queralt

POSTDOCS R2

Rita Fernández

PHD STUDENTS R1

Soraya Jativa, Yolanda Moyano

MASTER STUDENT

Aitor Mòdol

PUBLICATIONS

PUBLICACIONES · PUBLICACIONES

5,089

AVERAGE IMPACT FACTOR

Factor d'impacte mitjà · Factor de impacto medio

5,089

TOTAL IMPACT FACTOR

Factor d'impacte total · Factor de impacto total

1

PAPERS (IF)

Articles (FI)

Artículos (FI)



1Q



0%

LEAD AUTHOR PAPERS

Articles liderats
Artículos liderados



100%

ORIGINAL PAPERS

Articles originals
Artículos originales

KEYWORDS

TEMÀTIQUES · TEMÁTICAS

Cell Cycle

Mitotic exit

Cohesin functions in Cornelia de Lange Syndrome

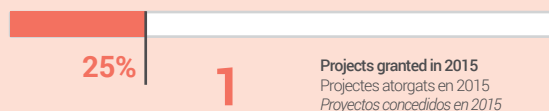
■ FEATURED WORKS

1. Gil-Rodriguez, Maria Concepcion; Deardorff, Matthew A.; Ansari, Morad; Tan, Christopher A.; Parenti, Ilaria; Baquero-Montoya, Carolina; Ousager, Lilian B.; Puisac, Beatriz; Hernandez-Marcos, Maria; Esperanza Teresa-Rodrigo, Maria; Marcos-Alcalde, Inigo; Wesselink, Jan-Jaap; Lusa-Bernal, Silvia; Bijlsma, Emilia K.; Braunholz, Diana; Bueno-Martinez, Ines; Clark, Dinah; Cooper, Nicola S.; Curry, Cynthia J.; Fisher, Richard; Fryer, Alan; Ganesh, Jaya; Gervasini, Cristina; Gillessen-Kaesbach, Gabriele; Guo, Yiran; Hakonarson, Hakon; Hopkin, Robert J.; Kaur, Maninder; Keating, Brendan J.; Kibaek, Maria; Kinning, Esther; Kleefstra, Tjitske; Kline, Antonie D.; Kuchinskaya, Ekaterina; Larizza, Lidia; Li, Yun R.; Liu, Xuanzhu; Mariani, Milena; Picker, Jonathan D.; Pie, Angeles; Pozojevic, Jelena; Queralt, Ethel; Richer, Julie; Roeder, Elizabeth; Sinha, Anubha; Scott, Richard H.; So, Joyce; Wusik, Katherine A.; Wilson, Louise; Zhang, Jianguo; Gomez-Puertas, Paulino; Casale, Cesar H.; Stroem, Lena; Selicorni, Angelo; Ramos, Feliciano J.; Jackson, Laird G.; Krantz, Ian D.; Das, Soma; Hennekam, Raoul C. M.; Kaiser, Frank J.; FitzPatrick, David R.; Pie, Juan. De Novo Heterozygous Mutations in SMC3 Cause a Range of Cornelia de Lange Syndrome-Overlapping Phenotypes. Hum Mutat. 2015 Apr;36(4):454-62.

SCIENTIFIC ACTIVITY

ACTIVITAT CIENTÍFICA · ACTIVIDAD CIENTÍFICA

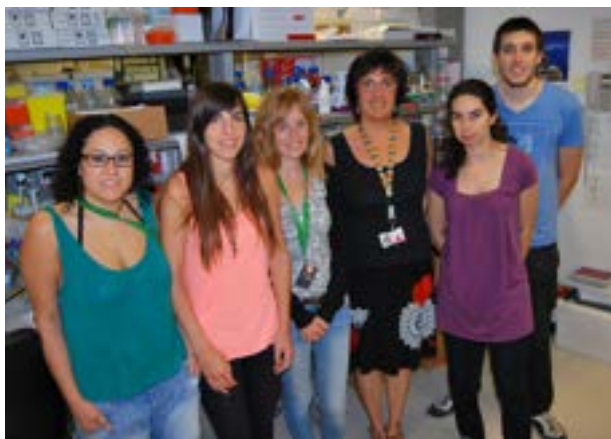
4 Active projects and research grants
Projectes i ajuts de recerca vigents
Proyectos y ayudas de investigación vigentes



Projects granted in 2015
Projectes atorgats en 2015
Proyectos concedidos en 2015

AGING AND CANCER

ENVELLIMENT I CÀNCER
ENVEJECIMIENTO Y CÁNCER



GROUP LEADER

Purificación Muñoz

POSTDOCS R2

Maria Victoria da Silva

PHD STUDENTS R1

Adrià Bernat, Maria del Pilar Simón, Laura Lorenzo

COLLABORATORS

Rosa María Penín, Diana Pérez, Joan M. Viñals

PUBLICATIONS

PUBLICACIONES · PUBLICACIONES

2,000

AVERAGE IMPACT FACTOR

Factor d'impacte mitjà · Factor de impacto medio

2,000

TOTAL IMPACT FACTOR

Factor d'impacte total · Factor de impacto total

1

PAPERS (IF)

Articles (FI)

Artículos (FI)



100%

LEAD AUTHOR PAPERS

Articles liderats

Artículos liderados



100%

ORIGINAL PAPERS

Articles originals

Artículos originales

KEYWORDS

TEMÀTIQUES · TEMÁTICAS

Genetic and epigenetic alterations in epidermal stem cells

Impaired skin regeneration and wound-healing

Skin squamous cell carcinoma

Colorectal carcinoma

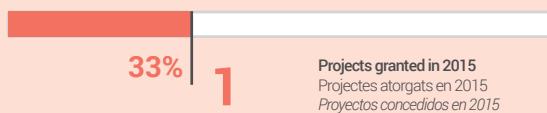
■ FEATURED WORKS

1. Muñoz-Esquerre, Mariana; Huertas, Daniel; Escobar, Ignacio; Lopez-Sanchez, Marta; Penin, Rosa; Peinado, Victor; Albert Barbera, Joan; Molina-Molina, Maria; Manresa, Frederic; Dorca, Jordi; Santos, Salud. Gene and Protein Expression of Fibronectin and Tenascin-C in Lung Samples from COPD Patients. Lung. 2015 Jun;193(3):335-43.

SCIENTIFIC ACTIVITY

ACTIVITAT CIENTÍFICA · ACTIVIDAD CIENTÍFICA

3 Active projects and research grants
Projectes i ajuts de recerca vigents
Proyectos y ayudas de investigación vigentes



1 THESIS
1 Tesis
1 Tesis

GENOMIC IMPRINT AND CANCER

IMPRESSIÓ GENÒMICA I CÀNCER
IMPRESIÓN GENÓMICA Y CÁNCER



GROUP LEADER

David Monk

RESEARCHERS R3

Alejandro Martín

POSTDOCS R2

José Ramón Hernández, Paolo Petazzi

PHD STUDENTS R1

Ana Monteagudo, Marta Sánchez

PUBLICATIONS

PUBLICACIONES · *PUBLICACIONES*

4,020

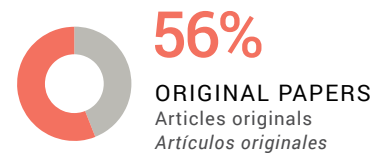
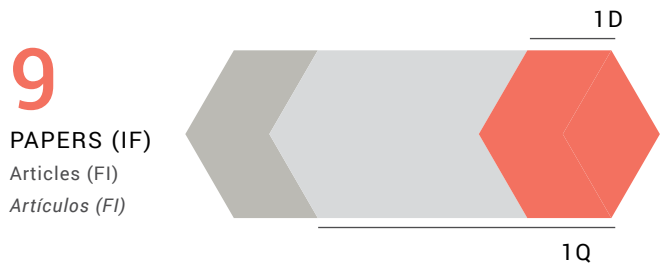
AVERAGE IMPACT FACTOR

Factor d'impacte mitjà · *Factor de impacto medio*

36,184

TOTAL IMPACT FACTOR

Factor d'impacte total · *Factor de impacto total*



KEYWORDS

TEMÀTIQUES · *TEMÁTICAS*

Genetic imprinting
Imprinted genes with cancer susceptibility
Epigenetic stability of ART-conceived individuals
Histone modifications in leukemia and solid tumors

■ FEATURED WORKS

1. Sanchez-Delgado, Marta; Martin-Trujillo, Alejandro; Tayama, Chiharu; Vidal, Enrique; Esteller, Manel; Iglesias-Platas, Isabel; Deo, Nandita; Barney, Olivia; Maclean, Ken; Hata, Kenichiro; Nakabayashi, Kazuhiko; Fisher, Rosemary; Monk, David. Absence of Maternal Methylation in Biparental Hydatidiform Moles from Women with NLRP7 Maternal-Effect Mutations Reveals Widespread Placenta-Specific Imprinting. PLoS Genet. 2015 Nov 6;11(11):e1005644.
2. Monk, David. Genomic imprinting in the human placenta. Am J Obstet Gynecol. 2015 Oct;213(4 Suppl):S152-62.
3. Monk, David. Germline-derived DNA methylation and early embryo epigenetic reprogramming: The selected survival of imprints. Int J Biochem Cell Biol. 2015 Oct;67:128-38.

SCIENTIFIC ACTIVITY

ACTIVITAT CIENTÍFICA · ACTIVIDAD CIENTÍFICA

3 Active projects and research grants
Projectes i ajuts de recerca vigents
Proyectos y ayudas de investigación vigentes

100%

3 Projects granted in 2015
Projectes atorgats en 2015
Proyectos concedidos en 2015



2 CLINICAL GUIDELINES

2 Guia pràctica clínica

2 Guía práctica clínica

RESEARCH AREA 6

Cancer epigenetics and biology

TRANSFORMATION AND METASTASIS

TRANSFORMACIÓ I METÀSTASI
TRANSFORMACIÓN Y METÁSTASIS



GROUP LEADER

Eva González-Suárez

POSTDOCS R2

Héctor Pérez, Adrián Sanz, Eva Maria Trinidad

PHD STUDENTS R1

Alejandro Cordero, Jorge Gómez, Sandra Benítez, Guillermo Yoldi

PUBLICATIONS

PUBLICACIONES · PUBLICACIONES

3,999

AVERAGE IMPACT FACTOR

Factor d'impacte mitjà · Factor de impacto medio

15,996

TOTAL IMPACT FACTOR

Factor d'impacte total · Factor de impacto total

4

PAPERS (IF)

Articles (FI)

Artículos (FI)



1Q



25%

LEAD AUTHOR PAPERS

Articles liderats

Artículos liderados



100%

ORIGINAL PAPERS

Articles originals

Artículos originales

KEYWORDS

TEMÀTIQUES · TEMÁTICAS

Cell transformation

Metastatic capability of breast epithelial cells

Signaling pathways of progenitor cells disrupted in cancer.

Role of RANK in breast cancer

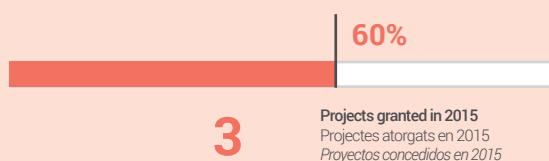
■ FEATURED WORKS

1. Martínez-Aranda A, Hernández V, Guney E, Muixí L, Foj R, Baixeras N, Cuadras D, Moreno V, Urruticoechea A, Gil M, Oliva B, Moreno F, González-Suarez E, Vidal N, Andreu X, Seguí MA, Ballester R, Castilla E, Sierra A. FN14 and GRP94 expression are prognostic/predictive biomarkers of brain metastasis outcome that open up new therapeutic strategies. *Oncotarget*. 2015 Dec 29;6(42):44254-73.
2. García-Castro A, Zonca M, Florindo-Pinheiro D, Carvalho-Pinto CE, Cordero A, Gutiérrez del Fernando B, García-Grande A, Mañes S, Hahne M, González-Suárez E, Planelles L. APRIL promotes breast tumor growth and metastasis and is associated with aggressive basal breast cancer. *Carcinogenesis*. 2015 May;36(5):574-84.
3. Ruiz de Garibay G, Herranz C, Llorente A, Boni J, Serra-Musach J, Mateo F, Aguilar H, Gómez-Baldó L, Petit A, Vidal A, Climent F, Hernández-Losa J, Cordero Á, González-Suárez E, Sánchez-Mut JV, Esteller M, Llatjós R, Varela M, López JI, García N, Extremera AI, Gumà A, Ortega R, Plà MJ, Fernández A, Pernas S, Falo C, Morilla I, Campos M, Gil M, Román A, Molina-Molina M, Ussetti P, Laporta R, Valenzuela C, Ancochea J, Xaubet A, Casanova Á, Pujana MA. Lymphangioliomyomatosis Biomarkers Linked to Lung Metastatic Potential and Cell Stemness. *PLoS One*. 2015 Jul 13;10(7):e0132546.
4. Blancafort A, Giró-Perafita A, Oliveras G, Palomeras S, Turrado C, Campuzano Ò, Carrión-Salip D, Massaguer A, Brugada R, Palafox M, Gómez-Miragaya J, González-Suárez E, Puig T. Dual fatty acid synthase and HER2 signaling blockade shows marked antitumor activity against breast cancer models resistant to anti-HER2 drugs. *PLoS One*. 2015 Jun 24;10(6):e0131241.
5. ERC-2015- Consolidator Grant. LS4-682935 Eva Gonzalez-Suarez (PI). PLEIO-RANK. European Research Council. 1,999,999 €. 2016 - 2021.

SCIENTIFIC ACTIVITY

ACTIVITAT CIENTÍFICA · ACTIVIDAD CIENTÍFICA

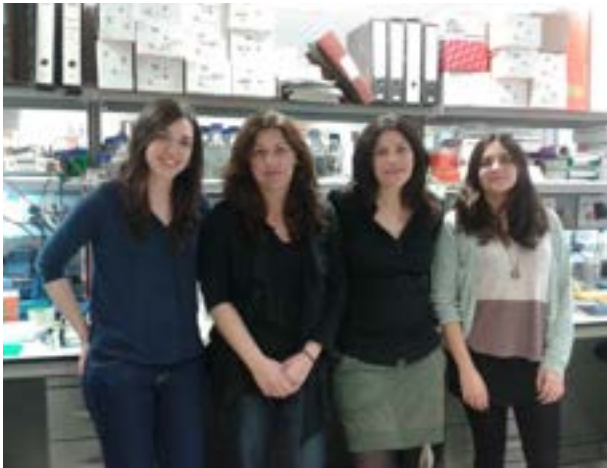
5 Active projects and research grants
Projectes i ajuts de recerca vigents
Proyectos y ayudas de investigación vigentes



1 THESIS
1 Tesis
1 Tesis

CELLULAR DIFFERENTIATION

DIFERENCIACIÓ CEL·LULAR
DIFERENCIACIÓN CELULAR



GROUP LEADER

Maribel Parra

POSTDOCS R2

Joaquim Grego

PHD STUDENTS R1

Alba Azagra

TECHNICIANS

Olga Maria Collazo

PUBLICATIONS

PUBLICACIONS · PUBLICACIONES

4,807

AVERAGE IMPACT FACTOR

Factor d'impacte mitjà · Factor de impacto medio

9,615

TOTAL IMPACT FACTOR

Factor d'impacte total · Factor de impacto total

2

PAPERS (IF)

Articles (FI)

Artículos (FI)



1Q



KEYWORDS

TEMÀTIQUES · TEMÁTICAS

Epigenetic mechanisms in lineage commitment and differentiation of hematopoietic cells
Role of histone deacetylases in hematological diseases such as leukemia and lymphomas

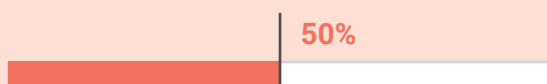
■ FEATURED WORKS

1. Parra, Maribel. Class IIa HDACs - new insights into their functions in physiology and pathology. FEBS J. 2015 May;282(9):1736-44.
2. Barneda-Zahonero, B.; Collazo, O.; Azagra, A.; Fernandez-Duran, I.; Serra-Musach, J.; Islam, A. B. M. M. K.; Vega-Garcia, N.; Malatesta, R.; Camos, M.; Gomez, A.; Roman-Gonzalez, L.; Vidal, A.; Lopez-Bigas, N.; Villanueva, A.; Esteller, M.; Parra, M. The transcriptional repressor HDAC7 promotes apoptosis and c-Myc downregulation in particular types of leukemia and lymphoma. Cell Death Dis. 2015 Feb 12;6:e1635.

SCIENTIFIC ACTIVITY

ACTIVITAT CIENTÍFICA · ACTIVIDAD CIENTÍFICA

2 Active projects and research grants
Projectes i ajuts de recerca vigents
Proyectos y ayudas de investigación vigentes



1 Projects granted in 2015
Projectes atorgats en 2015
Proyectos concedidos en 2015



Carl Zeiss

444000

RESEARCH SUPPORT

SUPPORT A LA RECERCA

SOPORTE A LA INVESTIGACIÓN



MANAGEMENT AND ADMINISTRATION

GESTIÓ I ADMINISTRACIÓ · *GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN*



DIRECTORATE
DIRECCIÓ · DIRECCIÓN

GENERAL DIRECTOR · Director General · Director General
Jaume Reventós
SCIENTIFIC DIRECTOR · Director Científic · Director Científico
Josep Manuel Menchón
MANAGING DIRECTOR · Director de gestió · Director de gestió
Alexandre Puerto
ASSISTANT DIRECTOR · Adjunta a la Direcció · Adjunta a la Direcció
Marina Rigau
SECRETARY · Secretària · Secretaria
Núria Montplet



STRATEGIC PROJECTS
PROJECTES ESTRATÈGICS
PROYECTOS ESTRATÉGICOS

HEAD
Responsable · Responsable
Adoración Huertas



HUMAN RESOURCES
RECURSOS HUMANOS
RECURSOS HUMANOS

HEAD
Responsable · Responsable
Esther Comabella

STAFF · Personal · Personal
Carmen Cabello, Rocío Real



TECHNOLOGY TRANSFER
TRANSFERÈNCIA TECNOLÒGICA
TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

HEAD
Responsable · Responsable
Montserrat Ballarín

STAFF · Personal · Personal
Eva Olivera, Jaime Ruiz,
Josep M^a Sánchez



COMMUNICATION

COMUNICACIÓ
COMUNICACIÓN

SCIENTIFIC JOURNALIST

Redactora científica
Redactora científica
Arantxa Mena



ICT

TIC · TIC

HEAD

Responsable · Responsable
Raúl Cosano

STAFF · Personal · Personal
Héctor Bordes, Arnau Dunjó,
Sílvia Garcia, Sera Martin, Alex
Saavedra, Carles Sánchez



GENERAL SERVICES

SERVEIS GENERALS
SERVICIOS GENERALES

HEAD

Responsable · Responsable
Jonatan Landeira

STAFF · Personal · Personal
Miguel Ángel Montero



WASHING AND STERILIZATION

RENTAT I ESTERILITZACIÓ
LAVADO Y ESTERILIZACIÓN

HEAD

Responsable · Responsable
Antonia Gaona

STAFF · Personal · Personal
M. Rosa González, M. Dolores
Márquez, Olga Maldonado,
Sonia del Oro



RESEARCH SUPPORT OFFICE (OSR)

OFICINA DE SUPORT A LA RECERCA
OFICINA DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN

COORDINATOR

Coordinadora · Coordinadora
Mercè Manyós

STAFF · Personal · Personal
Alberto Martín, Beatriz Martínez,
Empar Quilis, Mireia Reniu,
Meritxell San Agustín,
Lauren Fleming, Ruben Ventura,
Berta Borràs, Eirini Pantazi



FINANCIAL MANAGEMENT

GESTIÓ ECONÒMICA
GESTIÓN ECONÓMICA

HEAD

Responsable · Responsable
Olga Bellorbí

STAFF · Personal · Personal
M^a Dolors Canalias, Jose A. Castro,
Francisco Fernández, Susana
Fernández, Oscar Frigola, Sandra
Gaité, Jose Fco. Galve, Noemí Millas,
Alicia Requena, Diana Suárez, Sergio
Álvarez, Alberto Navarro, Ainoa
Gimenez, Aurora López



QUALITY AND KNOWLEDGE MANAGEMENT

QUALITAT I GESTIÓ CONEIXEMENT
CALIDAD Y GESTIÓN CONOCIMIENTO

HEAD

Responsable · Responsable
Francisco Miguel Torres

STAFF · Personal · Personal
Anna Jiménez



PURCHASING AND CONTRACTING

COMPRES I CONTRACTACIÓ
COMPRAS Y CONTRATACIÓN

HEAD

Responsable · Responsable
Antoni Tena

STAFF · Personal · Personal
Lidia Carmona, Aida Marín López
de Armentia, Montserrat Martí,
Sergio Ortega, Nidia Higuera



OCCUPATIONAL RISK PREVENTION

PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS
PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

HEAD


Responsable · Responsable
Milagro González

STAFF · Personal · Personal
Sonia Colomé



CORE FACILITIES

PLATAFORMES · *PLATAFORMES*




The IDIBELL Core Research Facilities include a set of centralized platforms dedicated to developing and providing research resources to assist campus biomedical researchers. Our research facilities offer a number of services, ranging from genomics or proteomics to our animal facility. Specific hospital associated platforms, such as biobank and clinical trials are also a hallmark. Through these different resources, we supply equipment and instrumentation, technical expertise and training to promote innovative, cutting edge research. They are accessible on a basis of fee for service to the entire IDIBELL community, as well as external institutions and private companies.

Les plataformes de recerca IDIBELL inclouen un conjunt de serveis centralitzats dedicats a desenvolupar i proporcionar recursos i tecnologia als investigadors del campus. Les nostres plataformes de recerca ofereixen diversos serveis, que van des de la genòmica o la proteòmica a les instal·lacions d'animals. També disposem de plataformes claus associades a la investigació a l'hospital, com la d'assajos clínics i el biobanc que són un segell distintiu. A través de les plataformes proporcionem equips i instrumentació, experiència tècnica i capacitació per promoure la recerca d'avantguarda. Són accessibles mitjançant tarifes a tota la comunitat de l'IDIBELL, així com a les institucions externes i companyies privades.

Las plataformas de investigación IDIBELL incluyen un conjunto de servicios centralizados dedicados a desarrollar y proporcionar recursos y tecnología a los investigadores del campus. Nuestras plataformas de investigación ofrecen diversos servicios, que van desde la genómica o la proteómica a las instalaciones de animales. También disponemos de plataformas claves asociadas a la investigación en el hospital, como la de ensayos clínicos y el biobanco que son un sello distintivo. A través de las plataformas proporcionamos equipos e instrumentación, experiencia técnica y capacitación para promover la investigación de vanguardia. Son accesibles mediante tarifas a toda la comunidad del IDIBELL, así como a instituciones externas y compañías privadas.

ANIMAL FACILITY

ESTABULARI · ESTABULARIO



The animal facility is located at Hospital Duran i Reynals covering an area of 800m². It is a space pathogen-free (SPF) and houses animals of immunocompromised and genetically modified strains. It develops two main lines of research: oncology procedures and murine models of human diseases. IDIBELL animal facility complies with European, national and local authorities related to the use of animals for experimentation. Thanks to its safety and quality policy is fully accredited by AAALAC International (Association for Assessment and Accreditation of Laboratory Animal Care International). It has an Animal Ethics Committee that supervises the entire program of animal's care.

El servei d'estabulari IDIBELL es troba situat a l'Hospital Duran i Reynals amb una superfície de 800m². Està lliure de patògens (SPF) i disposa d'animals de soques immunodeprimides i genèticament modificades. Es desenvolupen dos grans línies de recerca: procediments d'oncologia i models murins de malalties humanes. El servei d'estabulari IDIBELL compleix la normativa europea, estatal i autonòmica relacionada amb la utilització d'animals per a l'experimentació. Gràcies a les condicions de seguretat i a la seva política de qualitat està acreditat per l'AAALAC Internacional (Association for Assessment and Accreditation of Laboratory Animal Care international). Compta amb un Comitè Ètic d'Experimentació Animal que supervisa tot el programa de cura i ús dels animals.

El Animalario del IDIBELL se encuentra situado en el Hospital Duran i Reynals con una superficie de 800m². Está libre de patógenos (SPF) y dispone de animales de cepas inmunodeprimidas y genéticamente modificadas. Se desarrollan dos grandes líneas de investigación: procedimientos de oncología y modelos murinos de enfermedades humanas. El servicio de animalario IDIBELL cumple la normativa europea, estatal y autonómica relacionada con la utilización de animales para la experimentación. Gracias a las condiciones de seguridad y a su política de calidad está acreditado por la AAALAC Internacional (Association for Assessment and Accreditation of Laboratory Animal Care international). Cuenta con un Comité Ético de Experimentación Animal que supervisa todo el programa de cuidado y uso de los animales.

HEAD · RESPONSABLE · RESPONSABLE

Joana Visa

BIOBANK

BIOBANC · BIOBANCO

The HUB-ICO-IDIBELL Biobank is a scientific platform of IDIBELL integrated in National Biobank Network Platform of ISCIII and authorized by Health Department from Generalitat of Catalonia in 2013. Their activities include collection, process, storage and distribution of human biological samples and associated data, with research aims, ensuring compliance with quality, legal and ethical requirements. Currently, the biobank stores the most relevant biological collection of University Hospital of Bellvitge and the Catalan Institute of Oncology, such as nervous system tissue, tumor bank, nephrology, and oncology samples. Facilities include areas for freezer storage at -80°C and -190°C , equipped with 23 ultrafreezers and one nitrogen tank, as well as a wet laboratory for sample processing.

El Biobanc HUB-ICO-IDIBELL és una plataforma científica integrada a la Red Nacional de Biobancos de l'ISCIII i autoritzada pel Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya el 2013. Les seves activitats inclouen la recollida, el processament, l'emmagatzematge i la distribució de mostres biològiques humanes i dades associades, amb finalitats per a la recerca, garantint els requeriments de qualitat, d'acord amb la legalitat vigent, així com els requisits ètics. Actualment conté les col·leccions biològiques més rellevants recollides a l'Hospital Universitari de Bellvitge i l'Institut Català d'Oncologia, integrant mostres de teixit del sistema nerviós, banc de tumors i mostres de nefrologia i oncologia. Els seus espais inclouen àrees d'emmagatzematge a -80°C i -190°C , equipats amb 23 ultracongeladors i un tanc de nitrogen, així com un laboratori de processament de mostres.

El Biobanco HUB-ICO-IDIBELL es una plataforma científica integrada en la Red Nacional de Biobancos del ISCIII y autorizada por el Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya en 2013. Sus actividades incluyen la recogida, el procesamiento, el almacenamiento y la distribución de muestras biológicas humanas y datos asociados, con fines para la investigación, garantizando los requerimientos de calidad, de acuerdo con la legalidad vigente, así como los requisitos éticos. Actualmente contiene las colecciones biológicas más relevantes recogidas en el Hospital Universitario de Bellvitge y el Instituto Catalán de Oncología, integrando muestras de tejido del sistema nervioso, banco de tumores y muestras de nefrología y oncología. Sus espacios incluyen áreas de almacenamiento a -80°C y -190°C , equipados con 23 ultracongeladores y un tanque de nitrógeno, así como un laboratorio de procesamiento de muestras.

HEAD · RESPONSABLE · RESPONSABLE

Isidre Ferrer

COORDINATOR · COORDINADOR · COORDINADOR

Maria Orea

GENOMICS & CYTOMICS

GENÒMICA I CITÒMICA · GENÓMICA Y CITÓMICA

The Genomic Platform provides researchers with technical support on several genomics techniques, such as Sanger DNA sequencing, gene expression analysis, genotypes / discover variants, digital PCR, and preparation of Next Generation Sequencing (NGS)-compatible libraries. The available equipment of the Genomics Platform consist of an ABIPRISM 3130XL Genetic Analyzer (Applied Biosystemes), a 7300Real Time PCR System (Applied Biosystemes), a LightCycler 480 and a LightCycler 96 (Roche), a 2100Bioanalyzer (Agilent) and the High throughput Biomark Platform (Fluidgim). The Cytomics Platform provides technical support for cell population analysis using its Coulter Cytometer (Gallios Beckman).

La Plataforma de Genòmica ofereix als científics el suport tècnic necessari en diverses tècniques de gnòmica com són: seqüenciació Sanger de DNA, determinació de genotips/identificació de polimorfismes, estudis d'expressió gènica, PCR digital i preparació de llibreries compatibles amb plataformes de Next Generation Sequencing (NGS). Disposa d'un seqüenciador ABIPRISM 3130XL (Applied Biosystems), un sistema 7300 Real Time PCR (Applied Biosystems), un LightCycler 480 i un LightCycler 96 (Roche), un bioanalitzador 2100(Agilent) i la plataforma High throughput Biomark (Fluidgim). La Plataforma de Citòmica disposa d'un citòmetre Gallios Beckman Coulter, i ofereix el suport tècnic necessari per a l'anàlisi de poblacions cel.lulars d'interès.

La Plataforma de Genómica ofrece a los científicos el apoyo técnico necesario en varias técnicas de gnómica como: secuenciación Sanger de ADN, determinación de genotipos / identificación de polimorfismos, estudios de expresión génica, PCR digital y preparación de librerías compatibles con plataformas de Next Generation Sequencing (NGS). Dispone de un secuenciador ABIPRISM 3130XL (Applied Biosystems), un sistema 7300 Real Time PCR (Applied Biosystems), un LightCycler 480 y un LightCycler 96 (Roche), un bioanalizador 2100 (Agilent) y la plataforma High throughput Biomark (Fluidgim). La Plataforma de Citómica dispone de un citómetro Gallios Beckman Coulter y ofrece el soporte técnico necesario para el análisis de poblaciones celulares de interés.

HEAD · RESPONSABLE · RESPONSABLE

Vanessa Cervera

STATISTICAL ADVISORY SERVICE

SERVEI D'ASSESSORAMENT EN ESTADÍSTICA

SERVICIO DE ASESORAMIENTO EN ESTADÍSTICA

The Statistical Advisory Service provides support to researchers to conduct studies requiring statistical support from the early stages of research to data analysis and interpretation of results. The service includes timely statistical support, as the resolution of doubts, focus of analysis or review of the adequacy of the data. It's involved in the ongoing projects and issues related to the design, development of databases and analytical support. It works seamlessly with the clinical trials platform UCICEC, which gives statistical advice and support to clinical trials. It also offers courses and seminars to internal and external researchers.

El servicio de asesoría en estadística ofrece apoyo a los investigadores para desarrollar estudios que requieren soporte estadístico desde las fases iniciales de la investigación hasta el análisis de los datos y la interpretación de los resultados. El servicio incluye tanto soporte estadístico puntual, como la resolución de dudas, enfoque del análisis o revisión de la idoneidad de los datos. También se puede implicar en el soporte continuado a los proyectos y sus aspectos relacionados con el diseño, elaboración de bases de datos y análisis. Trabaja de forma integrada con la plataforma de ensayos clínicos UCICEC donde da el soporte y asesoramiento estadístico a los ensayos clínicos. También ofrece cursos y seminarios de formación a investigadores internos y externos.

El servei d'assessoria en estadística ofereix suport als investigadors per desenvolupar estudis que requereixen suport estadístic des de les fases inicials de la investigació fins a l'anàlisi de les dades i la interpretació dels resultats. El servei inclou tant suport estadístic puntual, com la resolució de dubtes, enfocament de l'anàlisi o revisió de la idoneïtat de les dades. També es pot implicar en el suport continuat als projectes i els seus aspectes relacionats amb el disseny, elaboració de bases de dades i anàlisi. Treballa de forma integrada amb la plataforma d'assajos clínics UCICEC on dóna el suport i assessorament estadístic als assajos clínics. També ofereix cursos i seminaris de formació a investigadors interns i externs.

HEAD · RESPONSABLE · RESPONSABLE

Víctor Moreno

COORDINATOR · COORDINADOR · COORDINADOR

Cristian Tebé

CLINICAL RESEARCH & TRIALS

UNITAT D'INVESTIGACIÓ CLÍNICA I ASSAIGS CLÍNICS

UNIDAD DE INVESTIGACIÓN CLÍNICA Y ENSAYOS CLÍNICOS



The UICEC (Clinical Research Unit and Clinical Trials) from IDIBELL provides services to support clinical researchers, especially in the field of clinical trials from independent sponsor (methodological support, regulation, monitoring and pharmacovigilance). The unit is part of the Platform SCReN (Spanish Clinical Research Network) from the ISCIII (call AES 2013) and is the coordinator of their pharmacovigilance program nationwide. SCReN is linked to the European network ECRIN (European Clinical Research Infrastructures Network, currently ECRIN-ERIC). The UICEC has its own personnel from the ISCIII platform and adscribed to HUB, ICO and IDIBELL.

La UICEC (Unitat d'Investigació Clínica i Assaigs Clínics) de l'IDIBELL presta serveis de suport als investigadors clínics, especialment en el camp dels assaigs clínics de promotor independent (suport metodològic, regulació, monitorització i farmacovigilància). La unitat forma part de la Plataforma SCReN (Spanish Clinical Research Network) de l'ISCIII (convocatòria AES 2013) i és la coordinadora del seu programa de farmacovigilància a nivell nacional. SCReN està vinculada a la xarxa europea ECRIN (European Clinical Research Infrastructures Network; actualment ECRIN-ERIC). La UICEC compta amb personal propi de la plataforma de l'ISCIII i amb personal adscrit de l'HUB, ICO i IDIBELL.

La UICEC (Unidad de Investigación Clínica y Ensayos Clínicos) del IDIBELL ofrece servicios de apoyo a los investigadores en ensayos clínicos, especialmente a los de promotor independiente (apoyo metodológico, regulación, monitorización y farmacovigilancia). La unidad forma parte de la Plataforma SCReN (Spanish Clinical Research Network) que se presentó a la convocatoria de la AES 2013 del ISCIII y en la que obtuvo una resolución favorable, asumiendo la unidad del IDIBELL la coordinación de su programa de farmacovigilancia a nivel nacional. SCReN está vinculada a la red europea ECRIN (European Clinical Research Infrastructures Network; actualmente ECRIN-ERIC). A La UICEC cuenta con personal propio de la plataforma del ISCIII y con personal adscrito del HUB, ICO e IDIBELL.

HEAD · RESPONSABLE · RESPONSABLE

Josep Maria Arnau

COORDINATOR · COORDINADOR · COORDINADOR

Marcela Manríquez

PROTEOMICS

PROTEÒMICA · PROTEÓMICA

The IDIBELL proteomics core facility provides a full infrastructure for protein identification, characterization and quantification using mass spectrometry based proteomics approaches. The main activities of the facility are protein separation, protein identification from simple to highly complex matrices, protein characterization (analysis of post-translational modifications) and protein level quantification (TMT, iTRAQ, SILAC, Label-free). The proteomics unit is equipped for various high-resolution mass spectrometry instruments: LC-MSMS system Amazon Speed ETD Ion trap (Bruker) coupled to nano-HPLC Proxeon II and UltraXTreme MALDI TOF-TOF, two dimensional electrophoresis and Surface Plasmon Resonance Biacore T200 . IDIBELL Proteomics Units belongs to the Spanish "Plataforma de Recursos Biomoleculares y Bioinformáticos Programa de Proteómica" (ISCIII AES-2013-PRB2) and the Spanish Human Proteome Project Chr 16 Consortium (SpHPP) (targeted proteomics S/MRM and sequencing groups), an initiative of the Human Proteome Project.

La plataforma de proteòmica IDIBELL ofereix una infraestructura completa per a la identificació, caracterització i quantificació de proteïnes, utilitzant enfocaments proteòmics basats en l'espectrometria de masses. Les principals activitats de la instal·lació són la separació de proteïnes, la identificació de proteïnes en matrius simples i d'alta complexitat, la caracterització de proteïnes (anàlisi de modificacions posttraduccionals) i la quantificació dels nivells de proteïna (TMT, iTRAQ, SILAC , Label-free). La unitat de proteòmica està equipada amb diversos instruments d'espectrometria de masses d'alta resolució: el sistema LC-MSMS Amazon Speed ETD de trampa d'ions (Bruker) acoblat a nano-HPLC Proxeon II i MALDI TOF-TOF UltraXTreme, electroforesi bidimensional i Biacore de superfície de ressonància de plasmons T200. La unitat pertany a la "Plataforma de Recursos Biomoleculares i bioinformàtics - Programa de Proteòmica" (ISCIII AES-2013-PRB2) i el Projecte espanyol del Proteoma Humà "Chr 16 Consortium" (SpHPP) (proteòmica dirigida S / MRM i grups de seqüència), una iniciativa del Projecte del Proteoma humà.

La plataforma de proteómica IDIBELL ofrece una infraestructura completa para la identificación, caracterización y cuantificación de proteínas, utilizando enfoques proteómicos basados en la espectrometría de masas. Las principales actividades de la instalación son la separación de proteínas, la identificación de proteínas en matrices simples y de alta complejidad, la caracterización de proteínas (análisis de modificaciones post-traduccionales) y la cuantificación de los niveles de proteína (TMT, iTRAQ, SILAC, Label-free). La unidad de proteómica está equipada con varios instrumentos de espectrometría de masas de alta resolución: el sistema LC-MSMS Amazon Speed ETD de trampa de iones (Bruker) acoplados a nano-HPLC Proxeon II y MALDI TOF-TOF UltraXTreme, electroforesis bidimensional y Biacore de superficie de resonancia de plasmones T200. La unidad pertenece a la "Plataforma de Recursos Biomoleculares y Bioinformáticos Programa de Proteómica" (ISCIII AES-2013-PRB2) y el Proyecto español del Proteoma Humano Chr 16 Consortium (SpHPP) (proteómica dirigida S / MRM y grupos de secuencias), una iniciativa del Proyecto del Proteoma humano.

HEAD · RESPONSABLE · RESPONSABLE

Sílvia Barceló



CONTACT · CONTACTE · CONTACTO

Hospital Duran i Reynals · 3a planta
Gran Via de l'Hospitalet, 199
08908 L'Hospitalet de Llobregat
Barcelona · Spain
PHONE: +34 93 260 74 11
MAIL: info@idibell.cat

FIND US ON · TROBA'NS A · ENCUÉNTRANOS EN



www.idibell.cat



[company/idibell](https://www.linkedin.com/company/idibell)



[Idibell](https://www.facebook.com/idibell)



[@idibell_cat](https://twitter.com/idibell_cat) · [@idibell_es](https://twitter.com/idibell_es) · [@idibell_en](https://twitter.com/idibell_en)

