



Assignació de cofinançament procedent del Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) per a la realització de projectes cooperatius de creació, construcció, adquisició i millora d'equipaments i/o plataformes científiques i tecnològiques compartides

Memòria

Els apartats en gris són instruccions que ajuden a emplenar-la correctament.

Codi SIFECAT:

Acrònim projecte: CRG-ProMed

Títol: Adquisició, instal·lació, posada en funcionament i utilització compartida d'equipaments científics d'última generació en l'àmbit de l'anàlisi de proteïnes en mostres biomèdiques.

Entitat beneficiària: Fundació Centre de Regulació Genòmica

Entitats participants: Fundació Privada Institut d'Investigació Oncològica de Vall Hebron, Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge, Institut d'Investigació en Ciències de la Salut Germans Trias i Pujol, Universitat de Barcelona, Fundació Institut de Recerca Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, i Fundació Privada per a la Recerca i la Docència Sant Joan de Déu.

Objectiu temàtic: OT1: Potenciar la investigació, el desenvolupament tecnològic i la innovació.

Prioritat d'inversió: PI 1.2 Foment de la inversió empresarial en R+I, el desenvolupament de vincles i sinergies entre les empreses, els centre de recerca i desenvolupament i el sector de l'ensenyament superior, en particular mitjançant el foment de la inversió en el desenvolupament.

Objectiu específic: OE 1.1.2. Enfortiment de les institucions de R+D i creació, consolidació i millora de les infraestructures científiques i tecnològiques.

Àmbit d'actuació: (TIC, nanotecnologia, materials avançats, fotònica, biotecnologia, manufactura avançada, altres)
BIOTECNOLOGIA

Cost total subvencionable: 1.192.600 €

Cofinançament FEDER: 596.300 €

Dates previstes d'inici i de finalització de la proposta: 01/01/2019 al 30/06/2021

1. Dades de la institució beneficiària i de les institucions participants

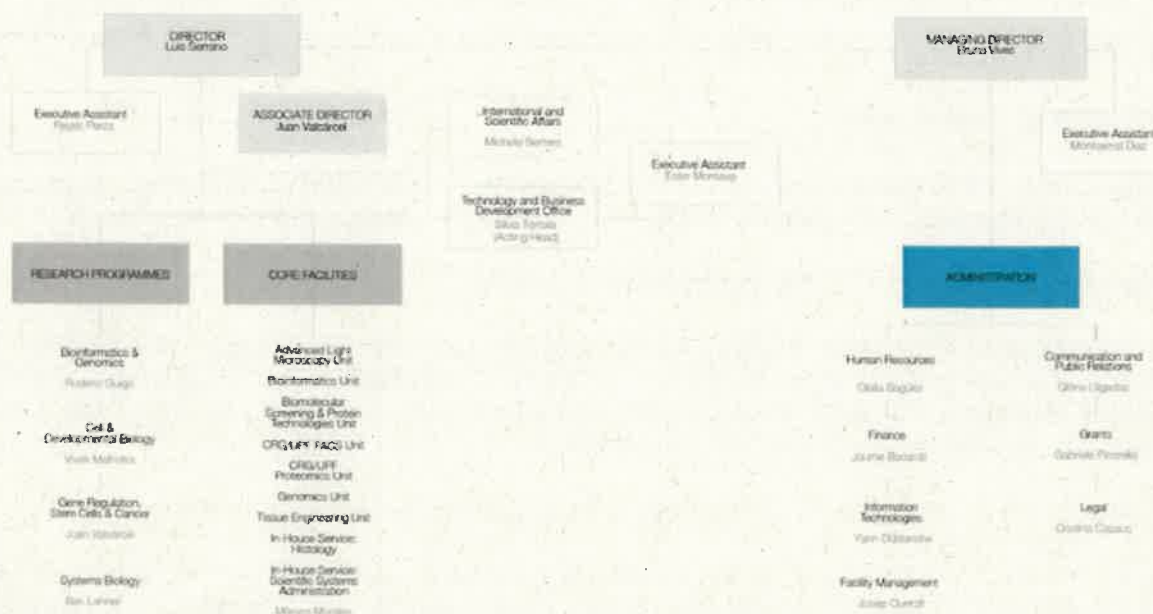
1.1 Dades de la institució beneficiària

Nom: Fundació Centre de Regulació Genòmica			
NIF: G-62426937			
Forma jurídica: (marqueu la casella que correspon)			
Fundació de titularitat pública x	Fundació de titularitat privada <input type="checkbox"/>	Universitat pública <input type="checkbox"/>	Altres <input type="checkbox"/>
(En cas de marcar "Altres", especificar)			
Tipus d'entitat beneficiària (base 2.1): (marqueu la casella que correspon)			
Universitat del sistema universitari de Catalunya <input type="checkbox"/>	Centre de recerca <input type="checkbox"/>	Parc científic i tecnològic <input type="checkbox"/>	
Institució sense finalitat de lucre amb activitat principal de recerca i innovació x		Agent d'execució de la recerca <input type="checkbox"/>	



Organigrama

CRG ORGANISATIONAL CHART
November 2018



Projectes internacionals de recerca i transferència més rellevants dels darrers 5 anys

1	Títol: Engineering of a minimal bacterial therapeutic chassis; IP: Luis Serrano; Entitat finançadora: European Commission; Referència: ERC-2014-ADG – GA 670216.
2	Títol: Mechanisms of alternative pre-mRNA splicing regulation in cancer and pluripotent cells; IP: Juan Valcarcel; Entitat finançadora: European Commission; Referència: ERC ERC-2014-ADG; GA 670146
3	Títol: Valorisation of splice-switching oligonucleotides for lung cancer therapy; IP: Juan Valcarcel; Entitat finançadora: European Commission; Referència: ERC-2017-PoC; GA 790429
4	Títol: Dynamics of human genome architecture in stable and transient gene expression changes; IP: Thomas Graf; Entitat finançadora: European Commission; Referència: ERC-2013-SyG; GA 609989. Període d'execució - Data inici: 01/06/2014 Data finalització: 31/05/2019 + prorrogua 1 any
5	Títol: Understanding the Balbiani body: A super-organelle linked to dormancy in oocytes; IP: Elvan Boke; Entitat finançadora: European Commission; Referència: ERC-2017-STG; GA 759107

Articles més rellevants dels darrers 5 anys en publicacions internacionals amb arbitratge

1	Rosas-Salvans M, Cavazza T, Espadas G, Sabido E, Vernos I. Proteomic Profiling of Microtubule Self-organization in M-phase. Mol Cell Proteomics. 2018 Oct;17(10):1991-2004. doi: 10.1074/mcp.RA118.000745. Epub 2018 Jul 3. PubMed PMID: 29970457; PubMed Central PMCID: PMC6166669.
2	Chiva C, Pastor O, Trilla-Fuertes L, Gámez-Pozo A, Fresno Vara JA, Sabidó E. Isotopologue Multipoint Calibration for Proteomics Biomarker Quantification in Clinical Practice. Anal Chem. 2019 Apr 16;91(8):4934-4938. doi: 10.1021/acs.analchem.8b05802. Epub 2019 Mar 25. PubMed PMID: 30882204.
3	Roewenstrunk J, Di Vona C, Chen J, Borrás E, Dong C, Arató K, Sabidó E, Huen MSY, de la Luna S. A comprehensive proteomics-based interaction screen that links DYRK1A to RNF169 and to the DNA damage response. Sci Rep. 2019 Apr 12;9(1):6014. doi: 10.1038/s41598-019-42445-x.



	PubMed PMID: 30979931; PubMed Central PMCID: PMC6461666.
4	Aranda S, Alcaine-Colet A, Blanco E, Borràs E, Caillot C, Sabidó E, Di Croce L. Chromatin capture links the metabolic enzyme AHCY to stem cell proliferation. <i>Sci Adv.</i> 2019 Mar 6;5(3):eaav2448. doi: 10.1126/sciadv.aav2448. eCollection 2019 Mar. PubMed PMID: 30854431; PubMed Central PMCID: PMC6402848.
5	Miravet-Verde S, Ferrar T, Espadas-García G, Mazzolini R, Gharrab A, Sabido E, Serrano L, Lluch-Señar M. Unraveling the hidden universe of small proteins in bacterial genomes. <i>Mol Syst Biol.</i> 2019 Feb 22;15(2):e8290. doi: 10.15252/msb.20188290. PubMed PMID: 30796087; PubMed Central PMCID: PMC6385055.
6	Benitez-Amaro A, Pallara C, Nasarre L, Rivas-Urbina A, Benitez S, Vea A, Bornachea O, de Gonzalo-Calvo D, Serra-Mir G, Villegas S, Prades R, Sanchez-Quesada JL, Chiva C, Sabido E, Tarragó T, Llorente-Cortés V. Molecular basis for the protective effects of low-density lipoprotein receptor-related protein 1 (LRP1)-derived peptides against LDL aggregation. <i>Biochim Biophys Acta Biomembr.</i> 2019 May 8. pii: S0005-2736(19)30094-X. doi: 10.1016/j.bbmem.2019.05.003. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 31077676.
7	Perez MF, Francesconi M, Hidalgo-Carcedo C, Lehner B. Maternal age generates phenotypic variation in <i>Caenorhabditis elegans</i> . <i>Nature.</i> 2017 Dec 7;552(7683):106-109. doi: 10.1038/nature25012. Epub 2017 Nov 29. PubMed PMID: 29186117; PubMed Central PMCID: PMC5736127.
8	Domingo J, Diss G, Lehner B. Pairwise and higher-order genetic interactions during the evolution of a tRNA. <i>Nature.</i> 2018 Jun;558(7708):117-121. doi: 10.1038/s41586-018-0170-7. Epub 2018 May 30. PubMed PMID: 29849145; PubMed Central PMCID: PMC6193533.
9	Marlétaz F, Firbas PN, Maeso I, Tena JJ, Bogdanovic O, Perry M, Wyatt CDR, de la Calle-Mustienes E, Bertrand S, Burguera D, Acemel RD, van Heeringen SJ, Naranjo S, Herrera-Ubeda C, Skvortsova K, Jimenez-Gancedo S, Aldea D, Marquez Y, Buono L, Kozmikova I, Permanyer J, Louis A, Albuixech-Crespo B, Le Petillon Y, Leon A, Subirana L, Balwierz PJ, Duckett PE, Farahani E, Aury JM, Mangenot S, Wincker P, Albalat R, Benito-Gutiérrez E, Cañestro C, Castro F, D'Aniello S, Ferrier DEK, Huang S, Laudet V, Marais GAB, Pontarotti P, Schubert M, Seitz H, Somorjai I, Takahashi T, Mirabeau O, Xu A, Yu JK, Carninci P, Martinez-Morales JR, Crollius HR, Kozmik Z, Weirauch MT, Garcia-Fernández J, Lister R, Lenhard B, Holland PWH, Escrava H, Gómez-Skarmeta JL, Irimia M. Amphioxus functional genomics and the origins of vertebrate gene regulation. <i>Nature.</i> 2018 Dec;564(7734):64-70. doi: 10.1038/s41586-018-0734-6. Epub 2018 Nov 21. PubMed PMID: 30464347; PubMed Central PMCID: PMC6292497.
10	Spill YG, Castillo D, Vidal E, Marti-Renom MA. Binless normalization of Hi-C data provides significant interaction and difference detection independent of resolution. <i>Nat Commun.</i> 2019 Apr 26;10(1):1938. doi: 10.1038/s41467-019-09907-2. PubMed PMID: 31028255; PubMed Central PMCID: PMC6486590.

1.2 Dades de la persona designada com a interlocutora principal del projecte (nom, càrrec, telèfon, correu electrònic, adreça de contacte)

Nom i cognoms: Eduard Sabidó Aguadé
Càrrec: Cap de la Unitat de Proteòmica CRG/UPF
Telèfon: 0034 933160864
Correu electrònic: eduard.sabido@crg.cat
Adreça de contacte: Dr Aiguader 88, 08003, Barcelona, Espanya

1.3 Dades de les institucions participants

1.3.1 Institució participant 1

Nom: Fundació Privada Institut d'Oncologia Vall d'Hebron			
NIF: G-64384969			
Forma jurídica: (marqueu la casella que correspon)			
Fundació pública <input type="checkbox"/>	de titularitat	Fundació de titularitat privada <input checked="" type="checkbox"/>	Universitat pública <input type="checkbox"/>
			Altres <input type="checkbox"/>



(En cas de marcar "Altres", especificar)

Tipus d'entitat beneficiària (base 2.1): (marqueu la casella que correspon)

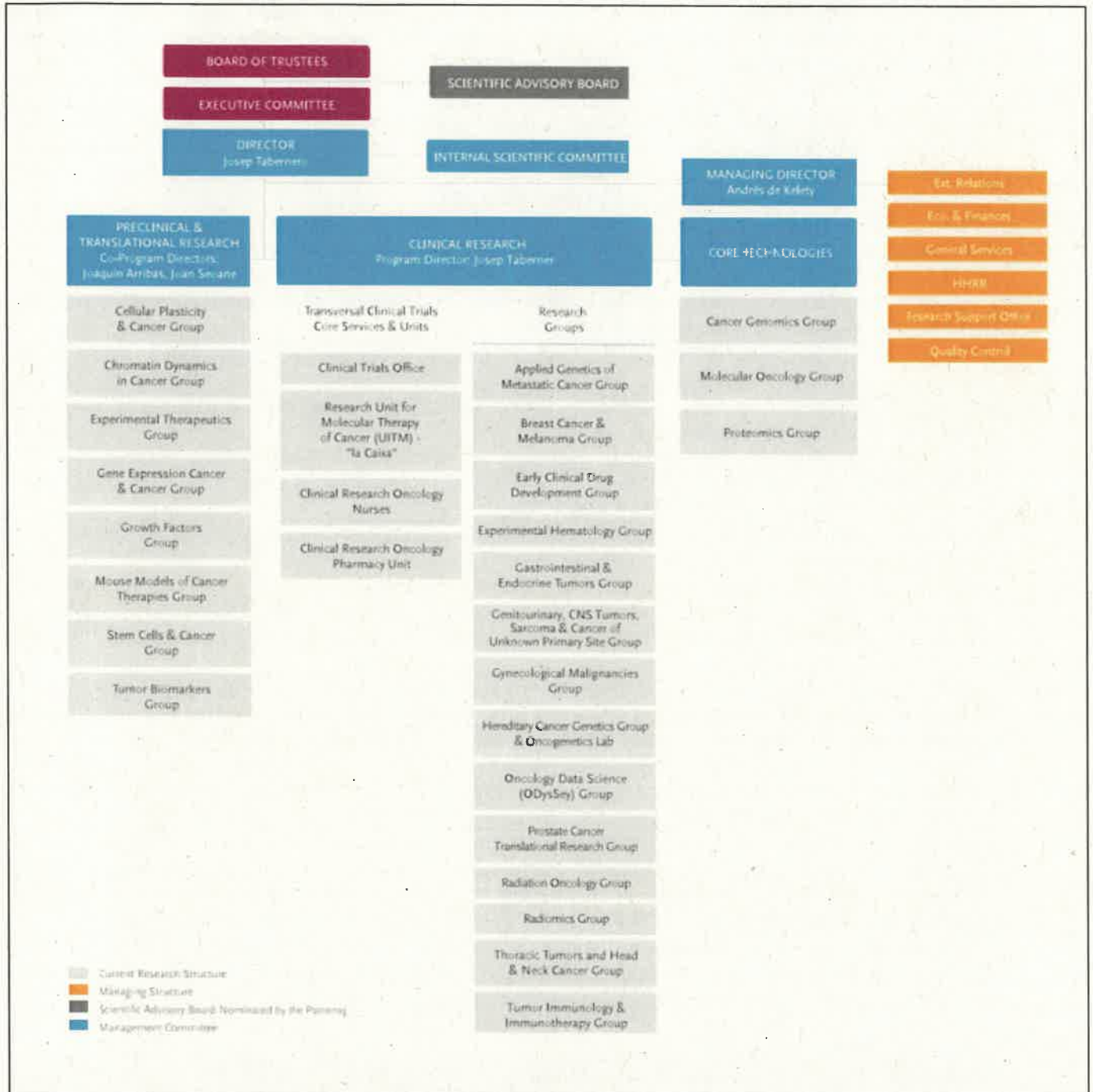
Universitat del sistema universitari de Catalunya <input type="checkbox"/>	Centre de recerca <input checked="" type="checkbox"/>	Parc científic i tecnològic <input type="checkbox"/>
Institució sense finalitat de lucre amb activitat principal de recerca i innovació <input type="checkbox"/>		Agent d'execució de la recerca <input type="checkbox"/>

Organigrama

El Vall d'Hebron Institut of Oncology (VHIO) va néixer el 2006 a partir de la necessitat de reunir la recerca bàsica, clínica i translacional en oncologia al campus universitari de la Vall d'Hebron (VHUH) i amb l'objectiu de respondre als reptes de la investigació oncològica. VHUH és l'hospital d'ensenyament públic més gran de Barcelona i un dels hospitals més grans a Espanya.

L'estructura organitzativa de VHIO forma part de la VHUH, de manera que els seus investigadors tenen accés a instal·lacions clíniques multidisciplinàries, pacients i mostres clíniques. La institució ha estat liderada per científics i metges que treballen conjuntament per relacionar la ciència bàsica i la investigació clínica, amb l'objectiu de desenvolupar investigació d'excel·lència per millorar la prevenció, el diagnòstic precoç i el tractament del càncer. En deu anys de vida, VHIO ha potenciat els seus programes científics, ha augmentat el nombre d'investigadors principals en àrees bàsiques, ha augmentat el nombre i la complexitat del seu programa d'assaigs clínics (una dels més importants d'Europa) i ha ampliat les seves col·laboracions amb prestigioses institucions de tot el món.

La investigació a VHIO es realitza a través de tres programes científics, vint grups de recerca i tres plataformes tecnològiques que proporcionen suport tecnològic i desenvolupen tècniques d'última generació. Els programes de recerca preclínica i translacional adopten el principi de pacient al laboratori, amb un enfoc purament traslacional i multidisciplinari. Per fer-ho, desenvolupen eines de recerca sofisticades (com per exemple, models de xenògrafs que reproduïxen la malaltia del pacient i permeten estudiar el desenvolupament del tumor en models de recerca optimitzats). Tradueixen els avenços en investigació molecular en eines per la cura dels pacients el més ràpid possible, abordant la malaltia des de tots els angles possibles i generant sinergies entre la recerca bàsica i clínica en oncologia, jugant un paper clau en el procés de desenvolupament de medicaments. El Programa de Recerca Clínica, que incorpora equips de treball sobre càncer multidisciplinari, està dedicat a desenvolupar noves teràpies dirigides a vies de senyalització específiques en càncer i alhora desenvolupen noves eines per diagnosticar el càncer abans i predir millor la resposta al tractament.



Projectes internacionals de recerca i transferència més rellevants dels darrers 5 anys

1	Títol: MoTriColor Molecularly guided trials with specific treatment strategies in patients with advanced newly molecular defined subtypes of colorectal cancer (MoTriColor). Entitat financadora: European Commission; Nº Expedient: H2020-PHC-13-2014; Ref: 635342.
2	Títol: MedBioinformatics Creating medically-driven integrative bioinformatics applications focused on oncology, CNS disorders and their comorbidities (MedBioinformatics). Entitat financadora: European Commission; Nº Expedient: H2020-PHC-32-2014; Ref: 634143.
3	Títol: Evolution of resistant clones to novel target-directed drugs in colorectal tumors. A genetic and epigenetic study of intratumoral heterogeneity dynamics (INTRACOLOR). Entitat financadora: European Commission; Nº Expedient: ERA-NET TRANSCAN-2 JTC 2014; Ref: AC15/00018.
4	Títol: EurOPDX Distributed Infrastructure for Research on patient-derived cancer Xenografts (EDIREX). Entitat financadora: European Commission; Nº Expedient: H2020-INFRIA-2017; Ref: 731105.

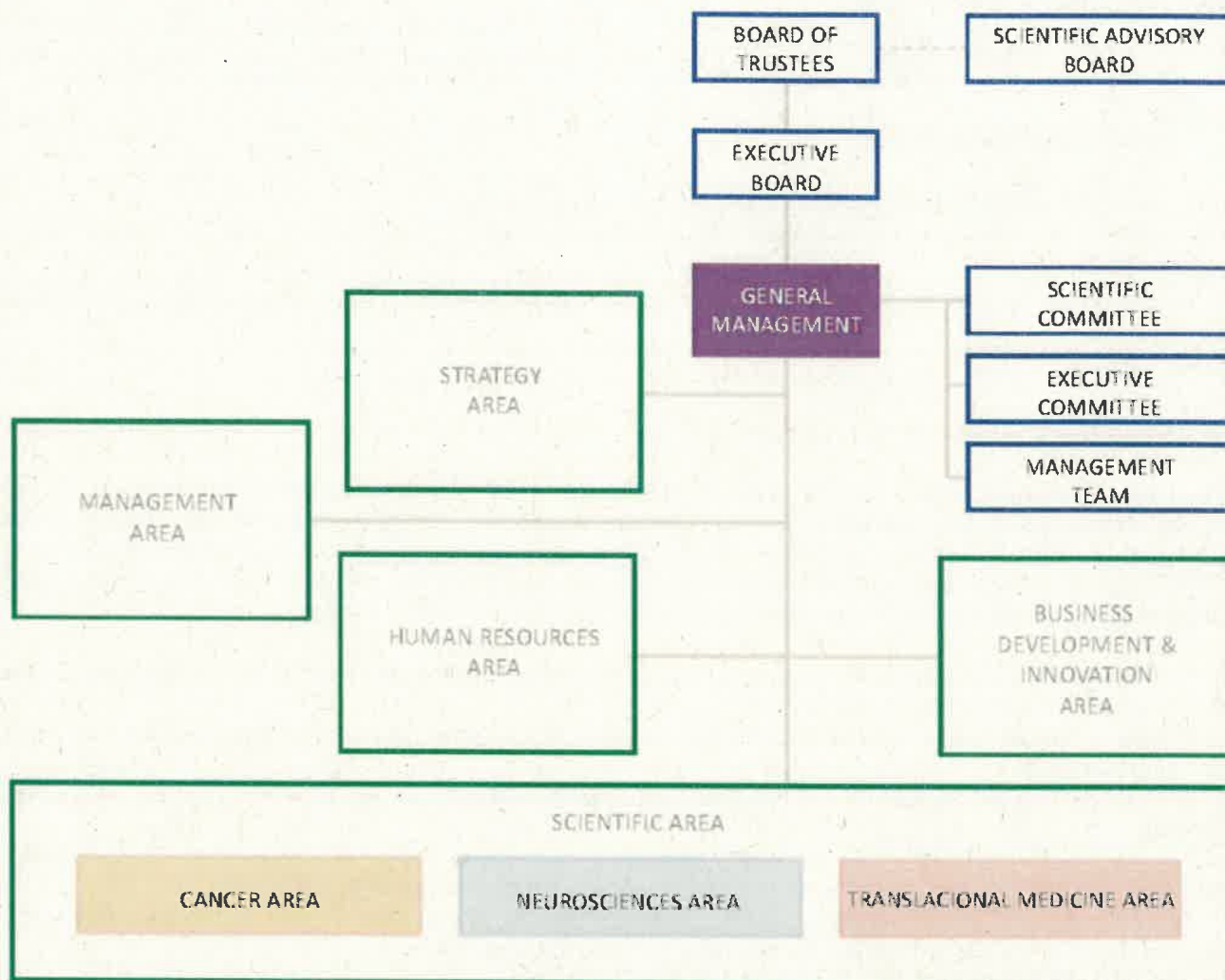


5	Títol: Advancing a Precision Medicine Paradigm in metastatic Colorectal Cancer: Systems based patient stratification solutions (COLOSSUS). Entitat finançadora: European Commission; Nº Expedient: Call H2020-SC1-PM-02-2017; Ref: 754923.
Articles més rellevants dels darrers 5 anys en publicacions internacionals amb arbitratge	
1	Pertuzumab, trastuzumab, and docetaxel in HER2-positive metastatic breast cancer. Swain SM, Baselga J, Kim SB, Ro J, Semiglazov V, Campone M, Ciruelos E, Ferrero JM, Schneeweiss A, Heeson S, Clark E, Ross G, Benyunes MC, Cortés J; CLEOPATRA Study Group. <i>N Engl J Med.</i> 2015 Feb 19;372(8):724-34. IF: 72.406. PMID: 25693012
2	Vemurafenib in Multiple Nonmelanoma Cancers with BRAF V600 Mutations. Hyman DM, Puzanov I, Subbiah V, Faris JE, Chau I, Blay JY, Wolf J, Raje NS, Diamond EL, Hollebecque A, Gervais R, Elez-Fernandez ME, Italiano A, Hofheinz RD, Hidalgo M, Chan E, Schuler M, Lasserre SF, Makrutzki M, Sirzen F, Veronese ML, Tabernero J*, Baselga J*. <i>N Engl J Med.</i> 2015 Aug 20;373(8):726-36. IF: 72.406. PMID: 26287849
3	The consensus molecular subtypes of colorectal cancer. 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. <i>Nat Med.</i> 2015 Nov;21(11):1350-6. IF: 29.886. PMID: 26457759
4	Analysis of circulating DNA and protein biomarkers to predict the clinical activity of regorafenib and assess prognosis in patients with metastatic colorectal cancer: a retrospective, exploratory analysis of the CORRECT trial. Tabernero J, Lenz HJ, Siena S, Sobrero A, Falcone A, Ychou M, Humblet Y, Bouché O, Mineur L, Barone C, Adenis A, Yoshino T, Goldberg RM, Sargent DJ, Wagner A, Laurent D, Teufel M, Jeffers M, Grothey A, Van Cutsem E. <i>Lancet Oncol.</i> 2015 Aug;16(8):937-48. IF: 33.900. PMID: 26184520
5	Ramucirumab monotherapy for previously treated advanced gastric or gastro-oesophageal junction adenocarcinoma (REGARD): an international, randomised, multicentre, placebo-controlled, phase 3 trial. Fuchs CS, Tomasek J, Yong CJ, Dumitru F, Passalacqua R, Goswami C, Safran H, Dos Santos LV, Aprile G, Ferry DR, Melichar B, Tehfe M, Topuzov E, Zalcberg JR, Chau I, Campbell W, Sivanandan C, Pikiel J, Koshiji M, Hsu Y, Liepa AM, Gao L, Schwartz JD, Tabernero J; REGARD Trial Investigators. <i>Lancet.</i> 2014 Jan 4;383(9911):31-39. IF: 47.831. PMID: 24094768
6	Extracellular HMGA1 Promotes Tumor Invasion and Metastasis in Triple-Negative Breast Cancer. Méndez O, Peg V, Salvans C, Pujals M, Fernández Y, Abasolo I, Pérez J, Matres A, Valeri M, Gregori J, Villarreal L, Schwartz S Jr, Ramon Y Cajal S, Tabernero J, Cortés J, Arribas J, Villanueva J. <i>Clin Cancer Res.</i> 2018 Dec 15;24(24):6367-6382. IF: 10,199. PMID: 30135148
7	Genomic and transcriptomic profiling expands precision cancer medicine: the WINTHER trial. Rodon J, Soria JC, Berger R, Miller WH, Rubin E, Kugel A, Tsimberidou A, Saintigny P, Ackerstein A, Braña I, Loriot Y, Afshar M, Miller V, Wunder F, Bresson C, Martini JF, Raynaud J, Mendelsohn J, Batist G, Onn A, Tabernero J, Schilsky RL, Lazar V, Lee JJ, Kurzrock R. <i>Nat Med.</i> 2019 Apr 22. IF: 32.621. PMID: 31011205
8	Safety and efficacy of neratinib in combination with capecitabine in patients with metastatic human epidermal growth factor receptor 2-positive breast cancer. Saura C, Garcia-Saenz JA, Xu B, Harb W, Moroosse R, Pluard T, Cortés J, Kiger C, Germa C, Wang K, Martin M, Baselga J, Kim SB. <i>J Clin Oncol.</i> 2014 Nov 10;32(32):3626-33. IF: 24.008. PMID: 25287822
9	Active CREB1 promotes a malignant TGFβ2 autocrine loop in glioblastoma. Rodón L, González-Juncà A, Inda Mdel M, Sala-Hojman A, Martínez-Sáez E, Seoane J. <i>Cancer Discov.</i> 2014 Oct;4(10):1230-41. IF: 20.011. PMID: 25084773
10	A First-in-Human Phase I Study of the ATP-Competitive AKT Inhibitor Ipatasertib Demonstrates Robust and Safe Targeting of AKT in Patients with Solid Tumors. Saura C, Roda D, Roselló S, Oliveira M, Macarulla T, Pérez-Fidalgo JA, Morales-Barrera R, Sanchis-García JM, Musib L, Budha N, Zhu J, Nannini M, Chan WY, Sanabria Bohórquez SM, Meng RD, Lin K, Yan Y, Patel P, Baselga J, Tabernero J, Cervantes A. <i>Cancer Discov.</i> 2017 Jan;7(1):102-113. IF: 20.011. PMID: 27872130

1.3.2 Institució participant 2



Nom: Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge (IDIBELL)			
NIF: G-58863317			
Forma jurídica: (marqueu la casella que correspon)			
Fundació de titularitat pública <input checked="" type="checkbox"/>	Fundació de titularitat privada <input type="checkbox"/>	Universitat pública <input type="checkbox"/>	Altres <input type="checkbox"/>
(En cas de marcar "Altres", especificar)			
Tipus d'entitat beneficiària (base 2.1): (marqueu la casella que correspon)			
Universitat del sistema universitari de Catalunya <input type="checkbox"/>	Centre de recerca <input type="checkbox"/>	Parc científic i tecnològic <input type="checkbox"/>	
Institució sense finalitat de lucre amb activitat principal de recerca i innovació <input checked="" type="checkbox"/>		Agent d'execució de la recerca <input type="checkbox"/>	
Organigrama			
<p>Organigrama IDIBELL</p> <p>Més de 1.000 persones, directament contractades o afiliades, treballen actualment a l'IDIBELL; constitueixen el seu principal actiu. Al mateix temps, aquest fet, combinat amb l'àmplia gamma d'activitats de recerca dutes a terme a l'IDIBELL, proporciona un escenari organitzatiu complex. Durant el 2017, l'IDIBELL va realitzar una anàlisi de la institució que va donar lloc a un nou organigrama destinat a augmentar la nostra competitivitat i excel·lència. S'estan desplegant cinc àrees:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. L'àrea científica no només inclou programes de recerca, sinó tots els serveis de suport científic i tècnic des de la recerca clínica a la investigació bàsica. 2. L'Àrea de Gestió ofereix al investigador tot el suport necessari per a la gestió administrativa de projectes de recerca activa. 3. L'Àrea de Desenvolupament i Innovació Empresarial treballa per valoritzar la ciència i apropar-la al mercat. 4. L'Àrea de Recursos Humans té com a objectiu proporcionar una gestió estratègica del personal i un lideratge proactiu en les polítiques de recursos humans segons la certificació HRS4R. 5. Finalment, l'Àrea d'Estratègia pretén fer un seguiment de l'enfocament i els recursos de l'IDIBELL per assolir els seus objectius estratègics, així com generar valor afegit. 			



Projectes internacionals de recerca i transferència més rellevants dels darrers 5 anys

1	Títol: "PLEIO-RANK: Pleiotropic treatment of cancer: RANK inhibitors targeting cancer stem cells and immunity"; IP: Eva González Suárez; Entitat financadora: European Commission; Nº Expedient: ERC-CoG-2015
2	Títol: "Tackling secondhand tobacco smoke and e-cigarette, emissions: exposure assessment, novel interventions, impact on lung diseases and economic burden in diverse European populations. (TackSHS)"; IP: Esteve Fernández; Entitat financadora: European Commission; Nº Expedient: H2020-HCO-06-2015
3	Títol: "The European TRANsplantation and INnovation consortium for improving diagnosis (EU-TRAIN)"; IP: Oriol Bestard; Entitat financadora: European Commission; Nº Expedient: H2020-SC1-PM-02-2017
4	Títol: "Molecular Reclassification to Find Clinically Useful Biomarkers for Systemic Autoimmune Diseases (PRECISESADS)"; IP: Esteban Ballestar; Entitat financadora: Innovative Medicines Initiative (IMI); Nº Expedient: IMI-JU-8-2012-03. Període d'execució - Data inici: 01/02/2014 Data finalització: 31/01/2019
5	Títol: "Molecularly guided trials with specific treatment strategies in patients with advanced newly molecular defined subtypes of colorectal cancer (MoTriColor)"; IP: Ramon Salazar / Ramón Alemany / Victor Moreno (co-IP); Entitat financadora: European Commission; Nº Expedient: CE-H2020-PHC-13-2014

Articles més rellevants dels darrers 5 anys en publicacions internacionals amb arbitratge

1	Seguí N, Mina LB, Lázaro C, Sanz-Pamplona R, Pons T, Navarro M, Bellido F, López-Doriga A,
---	--



	Valdés-Mas R, Pineda M1, Guinó E, Vidal A, Soto JL, Caldés T, Durán M9, Urioste M10, 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. <i>Gastroenterology</i> . 2015 Sep;149(3):563-6. doi: 10.1053/j.gastro.2015.05.056. Mètriques: 18,19 IF / Q1 / D1 / 41 cites
2	Møller P, Seppälä TT, Bernstein I, Holinski-Feder E, Sala P, Gareth Evans D, Lindblom A, Macrae F, Blanco I, Sijmons RH, Jeffries J, Vasen HFA, Burn J, Nakken S, Hovig E, Rødland EA, Tharmaratnam K, de Vos Tot Nederveen Cappel WH, Hill J, Wijnen JT, Jenkins MA, Green K, Lalloo F, Sunde L, Mints M, Bertario L, Pineda M, Navarro M, Morak M, Renkonen-Sinisalo L, Valentin MD, Frayling IM, Plazzer JP, Pylvanainen K, Genuardi M, Mecklin JP, Moeslein G, Sampson JR, Capella G; Mallorca Group. Cancer risk and survival in path_MMR carriers by gene and gender up to 75 years of age: a report from the Prospective Lynch Syndrome Database. <i>Gut</i> . 2018 Jul;67(7):1306-1316. doi: 10.1136/gutjnl-2017-314057. Mètriques: IF: 16,7 / Q1 / D1 / 10 cites
3	Bruni L, Diaz M, Barrionuevo-Rosas L, Herrero R, Bray F, Bosch FX, de Sanjosé S, Castellsagué X. Global estimates of human papillomavirus vaccination coverage by region and income level: a pooled analysis. <i>Lancet Glob Health</i> . 2016 Jul;4(7):e453-63. doi: 10.1016/S2214-109X(16)30099-7. Mètriques: 17,7 IF / Q1 / D1 / 127 cites
4	Gentilella A, Morón-Duran FD, Fuentes P, Zweig-Rocha G, Riaño-Canalias F, Pelletier J2, Ruiz M2, Turón G, Castaño J, Tauler A, Bueno C, Menéndez P, Kozma SC, Thomas G. Autogenous Control of 5'TOP mRNA Stability by 40S Ribosomes. <i>Mol Cell</i> . 2017 Jul 6;67(1):55-70.e4. doi: 10.1016/j.molcel.2017.06.005. Epub 2017 Jun 29. Mètriques: 14,2 IF / Q1 / D1 / 8 cites
5	Font R, Espinas JA, Layos L, Martínez Villacampa M, Capdevila J, Tobeña M, Pisa A, Pericay C, Lezcano C, Fort E, Cardona I, Berga N, Solà J, Borrás JM. Adherence to capecitabine in preoperative treatment of stage II and III rectal cancer: do we need to worry? <i>Ann Oncol</i> . 2017 Apr 1;28(4):831-835. doi: 10.1093/annonc/mdx006. Mètriques: 13,9 IF / Q1 / D1 / 2 cites
6	López-Luque J, Caballero-Díaz D1, Martínez-Palacián A, Roncero C, Moreno-Càceres J, García-Bravo M, Grueso E, Fernández A, Crosas-Molist E, García-Álvaro M, Addante A, Bertran E, Valverde AM, González-Rodríguez Á, Herrera B, Montoliu L, Serrano T, Segovia JC, Fernández M, Ramos E, Sánchez A, Fabregat I. Dissecting the role of epidermal growth factor receptor catalytic activity during liver regeneration and hepatocarcinogenesis. <i>Hepatology</i> . 2016 Feb;63(2):604-19. doi: 10.1002/hep.28134. Mètriques: 13,9 IF / Q1 / D1 / 11 cites
7	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. <i>Mol Psychiatry</i> . 2015 Jun;20(6):772-7. doi: 10.1038/mp.2015.36. Mètriques: 13,3 IF / Q1 / D1 / 9 cites
8	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. <i>Biol Psychiatry</i> . 2015 Nov 1;78(9):647-55. doi: 10.1016/j.biopsych.2014.03.007. Mètriques: 11,2 IF / Q1 / D1 / 27 cites
9	Romero OA, Torres-Diz M, Pros E, Savola S, Gomez A, Moran S, Saez C, Iwakawa R, Villanueva A, Montuenga LM, Kohno T, Yokota J, Sanchez-Cespedes M. MAX inactivation in small cell lung cancer disrupts MYC-SWI/SNF programs and is synthetic lethal with BRG1. <i>Cancer Discov</i> . 2014 Mar;4(3):292-303. doi: 10.1158/2159-8290.CD-13-0799. Mètriques: 19,45 IF / Q1 / D1 / 63 cites
10	Launay N, Ruiz M, Grau L, Ortega FJ, Ilieva EV, Martínez JJ, Galea E, Ferrer I, Knecht E, Pujol A, Fourcade S. Tauroursodeoxycholic bile acid arrests axonal degeneration by inhibiting the unfolded protein response in X-linked adrenoleukodystrophy. <i>Acta Neuropathol</i> . 2017 Feb;133(2):283-301. doi: 10.1007/s00401-016-1655-9. Mètriques: 15,9 IF / Q1 / D1 / 6 cites

1.3.3 Institució participant 3

Nom: Institut d'Investigació en Ciències de la Salut Germans Trias i Pujol			
NIF: G-60805462			
Forma jurídica: (marqueu la casella que correspon)			
Fundació de titularitat pública X	Fundació de titularitat privada <input type="checkbox"/>	Universitat pública <input type="checkbox"/>	Altres <input type="checkbox"/>

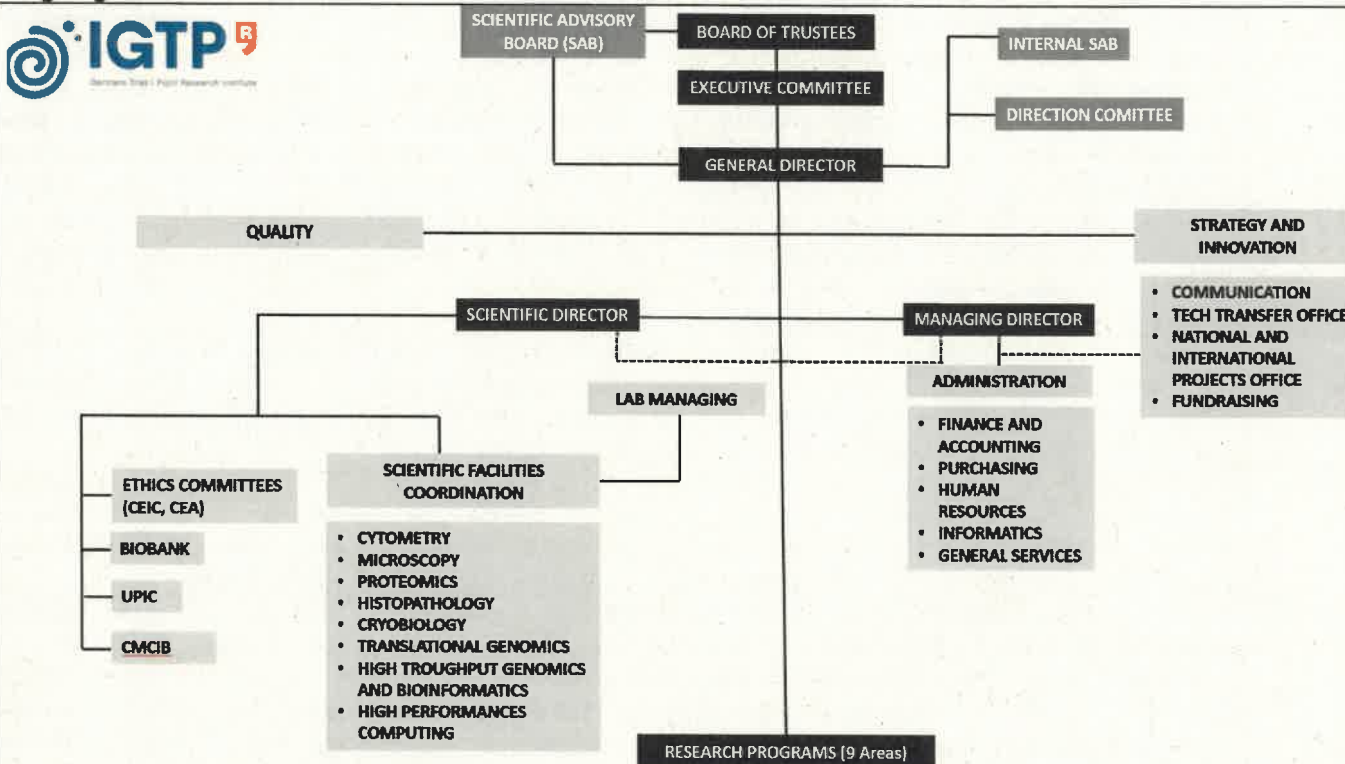
(En cas de marcar "Altres", especificar)

Tipus d'entitat beneficiària (base 2.1): (marqueu la casella que correspon)

Universitat del sistema universitari de Catalunya Centre de recerca Parc científic i tecnològic

Institució sense finalitat de lucre amb activitat principal de recerca i innovació Agent d'execució de la recerca

Organigrama

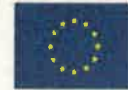


Projectes internacionals de recerca i transferència més rellevants dels darrers 5 anys

1	Títol: Advancing novel and promising TB vaccine candidates from discovery to preclinical and early clinical development (TBVAC2020); IP: CARDONA IGLESIAS, PERE JOAN; Entitat finançadora: European Commission; Nº Expedient: H2020-PHC-2014-single-stage Ref: 643381
2	Títol: Children's Liver Tumour European Research Network (ChiLTERN); PI: ARMENGOL NIELL, CAROLINA; Entitat finançadora: European Commission; Nº Expedient: H2020-PHC-2015-two-stage Ref: 668596
3	Títol: Neuronal Self-Renewal by Antigen-Specific Tolerization In Multiple Sclerosis Reinstalling The Balance Between Inflammation And Regeneration (RESTORE); IP: Martinez Caceres, Eva/Ramo Tello, Cristina; Entitat finançadora: European Commission; Nº Expedient: H2020-SC1-2017-Single-Stage-RTD / Ref: 779316
4	Títol: Acció instrumental de programes de recerca orientats: Cardiopoesi amb biomatrius per regenerar la cicatriu post infart: From bench to bedside (first-in-man trial); IP: Antoni Bayes Genis; Entitat finançadora: Generalitat de Catalunya; Nº Expedient: PERIS: Programes de recerca orientats - Medicina regenerativa Ref: SLT002/16/00234. Període d'execució - Inici: 01/04/2017 i finalització: 31/12/2019
5	Títol: Action to Focus and Accelerate Cell-based Tolerance-inducing Therapies (A FACTT); IP: MARTINEZ CACERES, EVA MARIA; Entitat finançadora: European Commission; Nº Expedient: COST Action Ref: COST BM1305. Període d'execució - Inici: 01/01/2014 i finalització: 02/01/2018

Articles més rellevants dels darrers 5 anys en publicacions internacionals amb arbitratge

1	Roura S, Gálvez-Montón C, Lupón J, Bayes-Genis A. Biotherapies and biomarkers for cardiovascular diseases: A 15-year journey at the ICREC (Heart Failure and Cardiac
---	--



	Regeneration) Research Laboratory in Barcelona, Spain. EUR HEART J 2017 Jun 14;38(23):1784-1786. doi: 10.1093/eurheartj/ehx265.
2	Bayes-Genis A, de Antonio M, Vila J, Peñafiel J, Galán A, Barallat J, Zamora E, Urrutia A, Lupón J. Head-to-head comparison of two myocardial fibrosis biomarkers for long-term heart failure risk stratification: ST2 vs. Galectin-3. J AM COLL CARDIOL 2014 Jan 21;63(2):158-66. doi: 10.1016/j.jacc.2013.07.087. Epub 2013 Sep 24.
3	Stolz D, Leeming DJ, Kristensen JH, Karsdal MA, Boersma W, Louis R, Milenkovic B, Kostikas K, Blasi F, Aerts J, Sand JM, Wouters EF, Rohde G, Prat C, Torres A, Welte T, Roth M, Papakonstantinou E, Tamm M. Systemic Biomarkers of Collagen and Elastin Turnover Are Associated With Clinically Relevant Outcomes in COPD. CHEST. 2017 Jan;151(1):47-59. doi: 10.1016/j.chest.2016.08.1440.
4	Bustamante A, López-Cancio E, Pich S, Penalba A, Giralt D, García-Berrocoso T, Ferrer-Costa C, Gasull T, Hernández-Pérez M, Millan M, Rubiera M, Cardona P, Cano L, Quesada H, Terceño M, Silva Y, Castellanos M, Garces M, Reverté S, Ustrell X, Marés R, Baiges JJ, et al. Blood Biomarkers for the Early Diagnosis of Stroke: The Stroke-Chip Study. STROKE 2017 Sep;48(9):2419-2425. doi: 10.1161/STROKEAHA.117.017076. Epub 2017 Jul 17.
5	Pastor L, Urrea V, Carrillo J, Parker E, Fuente-Soro L, Jairoce C, Mandomando I, Naniche D, Blanco J. Dynamics of CD4 and CD8 T-Cell Subsets and Inflammatory Biomarkers during Early and Chronic HIV Infection in Mozambican Adults. FRONT IMMUNOL 2018 Jan 5;8:1925. doi: 10.3389/fimmu.2017.01925. eCollection 2017.
6	Moral-Vico J, Barallat J, Abad L, Olivé-Monllau R, Muñoz-Pascual FX, Galán Ortega A, Del Campo FJ, Baldrich E. Dual chronoamperometric detection of enzymatic biomarkers using magnetic beads and a low-cost flow cell. BIOSENS BIOELECTRON 2015 Jul 15;69:328-36. doi: 10.1016/j.bios.2015.02.042. Epub 2015 Mar 6.
7	Fiuza-Luces C, Santos-Lozano A, Llaverro F, Campo R, Nogales-Gadea G, Díez-Bermejo J, Baladrón C, González-Murillo Á, Arenas J, Martín MA, Andreu AL, Pinós T, Gálvez BG, López JA, Vázquez J, Zugaza JL, Lucia A. Muscle molecular adaptations to endurance exercise training are conditioned by glycogen availability: a proteomics-based analysis in the McArdle mouse model. J PHYSIOL-LONDON 2018 Mar 15;596(6):1035-1061. doi: 10.1113/JP275292. Epub 2018 Feb 14.
8	Díaz-Varela M, de Menezes-Neto A, Perez-Zsolt D, Gámez-Valero A, Seguí-Barber J, Izquierdo-Useros N, Martínez-Picado J, Fernández-Becerra C, Del Portillo HA. Proteomics study of human cord blood reticulocyte-derived exosomes. SCI REP-UK 2018 Sep 19;8(1):14046. doi: 10.1038/s41598-018-32386-2.
9	Auray-Blais C, Blais CM, Ramaswami U, Boutin M, Germain DP, Dyack S, Bodamer O, Pintos-Morell G, Clarke JT, Bichet DG, Warnock DG, Echevarria L, West ML, Lavoie P. Urinary biomarker investigation in children with Fabry disease using tandem mass spectrometry. CLIN CHIM ACTA 2015 Jan 1;438:195-204. doi: 10.1016/j.cca.2014.08.002. Epub 2014 Aug 19.
10	Raro M, Ibáñez M, Gil R, Fabregat A, Tudela E, Deventer K, Ventura R, Segura J, Marcos J, Kotronoulas A, Joglar J, Farré M, Yang S, Xing Y, Van Eenoo P, Pitarch E, Hernández F, Sancho JV, Pozo ÓJ. Untargeted Metabolomics in Doping Control: Detection of New Markers of Testosterone Misuse by Ultrahigh Performance Liquid Chromatography Coupled to High-Resolution Mass Spectrometry. ANAL CHEM 2015 Aug 18;87(16):8373-80. doi: 10.1021/acs.analchem.5b02254. Epub 2015 Aug 5.

1.3.4 Institució participant 4

Nom: Universitat de Barcelona			
NIF: Q0818001J			
Forma jurídica: (marqueu la casella que correspon)			
Fundació de titularitat pública <input type="checkbox"/>	Fundació de titularitat privada <input type="checkbox"/>	Universitat pública x	Altres <input type="checkbox"/>
(En cas de marcar "Altres", especificar)			
Tipus d'entitat beneficiària (base 2.1): (marqueu la casella que correspon)			
Universitat del sistema universitari de Catalunya x	Centre de recerca <input type="checkbox"/>	Parc científic i tecnològic <input type="checkbox"/>	



Institució sense finalitat de lucre amb activitat principal de recerca i innovació

Agent d'execució de la recerca

Organigrama

La Universitat de Barcelona és governada mitjançant un conjunt d'òrgans de govern unipersonals i col·legiats:

El rector n'és la màxima autoritat acadèmica i n'exerceix la direcció i la gestió. Està assistit pel Consell de Direcció, format pels vicerectors i comissionats, pel secretari general i pel gerent.

Pel que fa als òrgans col·legiats, el Claustre Universitari és el màxim òrgan de representació de la comunitat universitària; el Consell de Govern és l'òrgan col·legiat de govern de la Universitat, i el Consell Social és l'òrgan de participació de la societat en la Universitat. També en formen part els òrgans consultius del rector i dels òrgans de govern.

Finalment, la Sindicatura de Greuges és l'òrgan encarregat de vetllar pels drets i per les llibertats dels membres de la comunitat universitària.

La Universitat de Barcelona està dotada d'una estructura d'unitats administratives i tècniques per gestionar les seves funcions i per prestar serveis a la comunitat universitària.

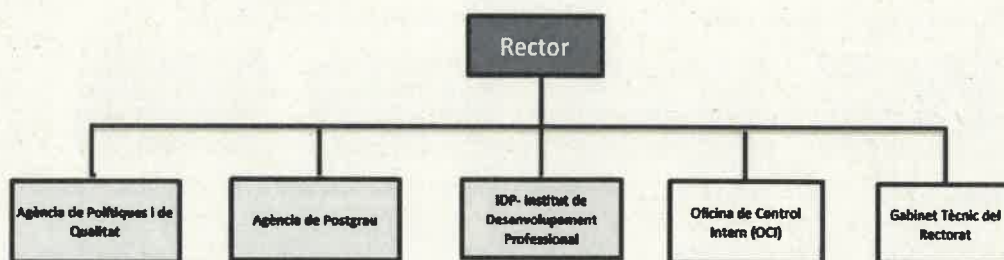
El conjunt d'unitats especialitzades de suport a la docència i a la recerca de la Universitat de Barcelona abasta, entre d'altres, els serveis de biblioteca com a part essencial del sistema de recursos documentals i de difusió del coneixement; els Centres Científics i Tecnològics i els serveis de suport a la recerca i a l'experimentació animal; els serveis de suport informàtic, tecnològic i audiovisual; els serveis lingüístics, esportius i d'atenció a les necessitats formatives, culturals o complementàries de la comunitat universitària (com ara els de publicacions, els d'edicions, els de reprografia i els de menjador), i els serveis generals de suport a la preservació del medi ambient i de foment de la seguretat i la salut.

El detall de cadascuna d'aquestes estructures i unitats poden ser consultades al següent enllaç:

<https://www.ub.edu/web/ub/ca/universitat/organitzacio/temp/Organitzacio.html>

i també a les següents imatges:

Unitats amb dependència directa del Rector



Projectes internacionals de recerca i transferència més rellevants dels darrers 5 anys

1	Títol: Overcoming the Limits of Diffraction with Superresolution Lighting on a Chip (ChipScope); IP: Dieguez Barrientos, Angel; Entitat finançadora: European Commission; Referència: 8P1FET - HORIZON 2020. PILLAR 1-EXCELLENT SCIENCE. FET. Future and Emerging Technologies. Data Inici: 01/01/2017 Data Finalització: 31/12/2020
2	Títol: Beyond Precision Cosmology: dealing with Systematic Errors (BePreSysE); IP: Licia Verdi; Entitat finançadora: European Commission; Referència: ERC Consolidator Grants ERC-2016-CoG GA 725327
3	Títol: Testing the role of Mediterranean thermohaline circulation as a sensor of transient climate events and shaker of North Atlantic Circulation (TIMED); IP: Cacho Lascorz, Eva Isabel; Entitat finançadora: European Commission; Referència: ERC Consolidator Grants ERC-2015-CoG GA 683237
4	Títol: New commercial EUROpean RICE (Oryza sativa) harbouring salt tolerance alleles to protect the rice sector against climate change and apple snail (Pomacea insularum) invasion (NEURICE); IP: Nogues Mestres, Salvador; Entitat finançadora: European Commission; Referència: 8P32FS - HORIZON 2020. PILLAR 3-SOCIETAL CHALLENGES. SC2-FOOD. Food Security, Sustainable Agriculture and Forestry, Marine, Maritime and Inland Water Research and the Bioeconomy. Data Inici: 01/03/2016 Data Finalització: 29/02/2020
5	Títol: TOWARDS NOVEL NANO-SCALE TECHNOLOGIES BASED ON PHORETIC FLOW EFFECTS (NANOPHLOW); IP: Pagonabarraga Mora, Ignacio; Entitat finançadora: European Commission; Referència: 8P1FET - HORIZON 2020. PILLAR 1-EXCELLENT SCIENCE. FET. Future and Emerging Technologies. Data inici: 01/02/2018 Data finalització: 31/01/2021

Articles més rellevants dels darrers 5 anys en publicacions internacionals amb arbitratge

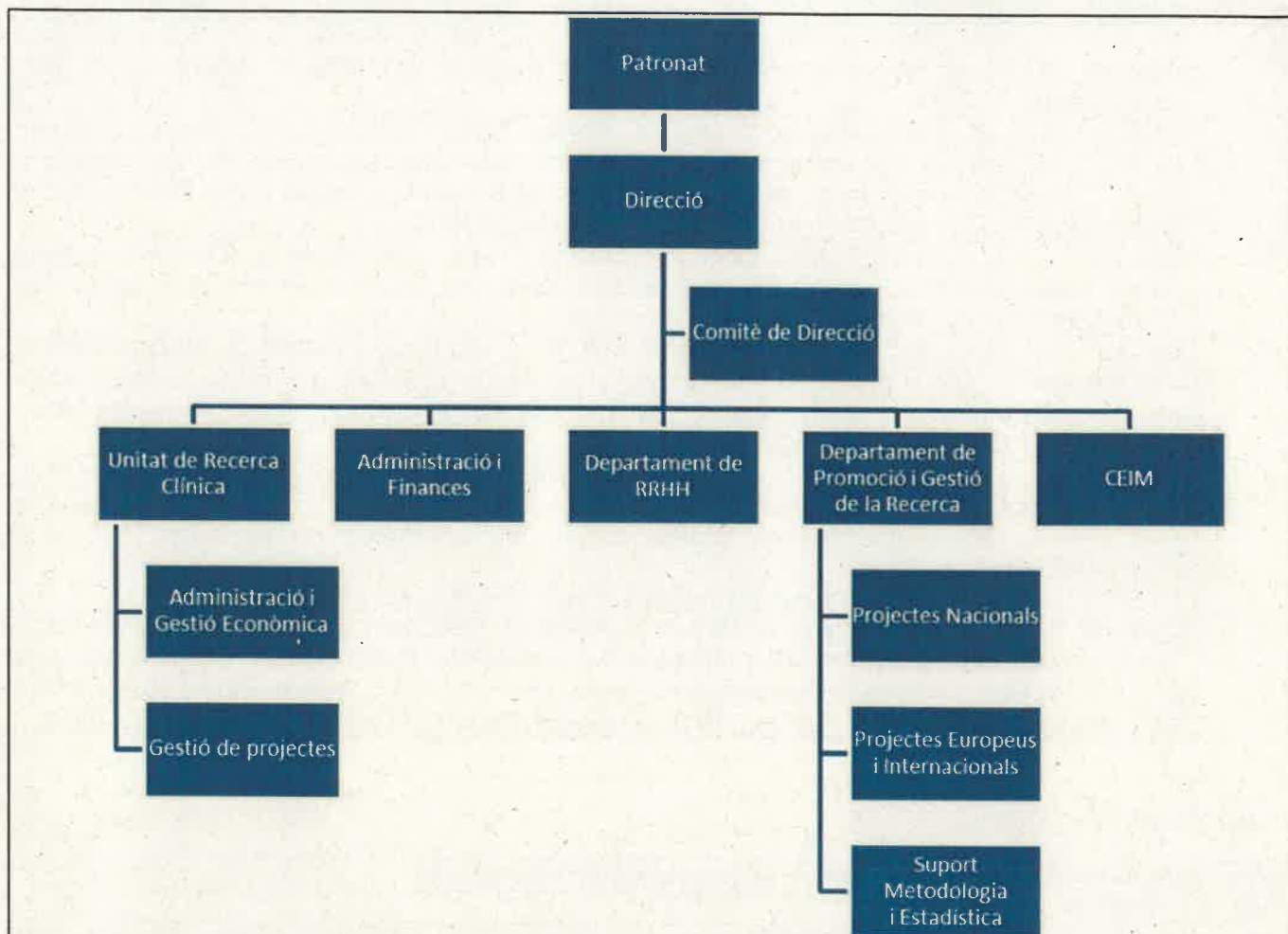
1	Lundgren, Jens D.; Babiker, Abdel G.; Gordin, Fred; Emery, Sean; Sharma, Shweta; Initiation of Antiretroviral Therapy in Early Asymptomatic HIV Infection; NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE, 373(9):795-807, 2015, DOI: 10.1056/NEJMoa1506816
2	Ardlie, Kristin G.; DeLuca, David S.; Segre, Ayellet V.; Sullivan, Timothy J.; Young, Taylor R.; The Genotype-Tissue Expression (GTEx) pilot analysis: Multitissue gene regulation in humans; SCIENCE 348(6235):648-660, 2015; DOI: 10.1126/science.1262110
3	Moya, X.; Kar-Narayan, S.; Mathur, N. D.n Article Title: Caloric materials near ferroic phase transitions; Publication Date: 2014; NATURE MATERIALS; Volume: 13; Issue: 5; Pages: 439-450; DOI: 10.1038/NMAT3951
4	Robert, Caroline; Long, Georgina V.; Brady, Benjamin; Dutriaux, Caroline; Maio, Michele. Article Title: Nivolumab in Previously Untreated Melanoma without BRAF Mutation; NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE; 372:320-330; 2015. DOI: 10.1056/NEJMoa1412082



5	Altshuler, David M.; Durbin, Richard M.; Abecasis, Goncalo R.; Bentley, David R.; Chakravarti, Aravinda; A global reference for human genetic variation; NATURE 526(7571) 2015; DOI: 10.1038/nature15393
6	Naghavi, Mohsen; Wang, Haidong; Lozano, Rafael; Davis, Adrian; Liang, Xiaofeng; Global, regional, and national age-sex specific all-cause and cause-specific mortality for 240 causes of death, 1990-2013; a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2013; LANCET 385(9963) 117-171; 2015. DOI: 10.1016/S0140-6736(14)61682-2
7	Ball, Richard D.; Bertone, Valerio; Carrazza, Stefano; Deans, Christopher S.; Del Debbio, Luigi; Parton distributions for the LHC run II, JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS 4, 2015, DOI: 10.1007/JHEP04(2015)040
8	Gallastegui E, Domuro C, Serratosa J, Larrieux A, Sin L, Martinez J, Besson A, Morante-Redolat JM, Orlando S, Aligue R, Fariñas I, Pujol MJ, Bachs O. p27(Kip1) regulates alpha-synuclein expression. Oncotarget. 2018 Mar 27;9(23):16368-16379. doi: 10.18632/oncotarget.24687. eCollection 2018 Mar 27. PubMed PMID: 29662651.
9	Barrachina F, Jodar M, Delgado-Dueñas D, Soler-Ventura A, Estanyol JM, Mallofré C, Ballescà JL, Oliva R. Stable-protein Pair Analysis as A Novel Strategy to Identify Proteomic Signatures: Application To Seminal Plasma From Infertile Patients. Mol Cell Proteomics. 2019 Mar 15;18(Suppl 1):S77-S90. doi: 10.1074/mcp.RA118.001248. Epub 2018 Dec 5. PubMed PMID: 30518674.
10	Nadal M, Prekovic S, Gallastegui N, Helsen C, Abella M, Zielinska K, Gay M, Vilaseca M, Taulès M, Houtsmuller AB, van Royen ME, Claessens F, Fuentes-Prior P, Estébanez-Perpiñá E. Structure of the homodimeric androgen receptor ligand-binding domain. Nat Commun. 2017 Feb 6;8:14388. doi: 10.1038/ncomms14388. PubMed PMID: 28165461; PubMed Central PMCID: PMC5303882.

1.3.5 Institució participant 5

Nom: Fundació Privada per a la Recerca i la Docència Sant Joan de Déu			
NIF: G-62978689			
Forma jurídica: (marqueu la casella que correspon)			
Fundació de titularitat pública <input type="checkbox"/>	Fundació de titularitat privada <input checked="" type="checkbox"/>	Universitat pública <input type="checkbox"/>	Altres <input type="checkbox"/>
(En cas de marcar "Altres", especificar)			
Tipus d'entitat beneficiària (base 2.1): (marqueu la casella que correspon)			
Universitat del sistema universitari de Catalunya <input type="checkbox"/>	Centre de recerca <input type="checkbox"/>	Parc científic i tecnològic <input type="checkbox"/>	
Institució sense finalitat de lucre amb activitat principal de recerca i innovació <input checked="" type="checkbox"/>		Agent d'execució de la recerca <input type="checkbox"/>	
Organigrama			



Projectes internacionals de recerca i transferència més rellevants dels darrers 5 anys

1	Títol: SHARE4RARE: Social media platform dedicated to rare diseases, using collective intelligence for the generation of awareness and advanced knowledge on this large group of diseases; IP: Begonya Nafria; Entitat finançadora: European Commission H2020 innovation programme Referència: H2020-ICT-11-2017 Nº Expedient: Grant agreement No 780262. Període d'execució: 01/01/2018-31/12/2020
2	Títol: CLOSER: Childhood Leukemia: Overcoming distance between South America and Europe Regions IP: Mireia Camós; Entitat finançadora: European Commission; Referència: H2020-SC1-BHC-18-2018 Nº Expedient: Grant agreement No 82574. Període d'execució: 01/01/2019 - 31/12/2023
3	Títol: Nanocarriers modified with a protease-resistant BBB shuttle for targeted CNS drug delivery in diffuse intrinsic pontine glioma; IP: Doctor Angle Montero; Entitat finançadora: ISCIII; Nº Expedient: Euronanomed 2 2015. Cure2DIPG. Període d'execució: 01/01/2016 - 31/12/2018
4	Títol: Investigation of a harmless prokaryotic virus for intravenous targeting delivery of therapeutic nucleic acids to DIPG; Entitat finançadora: Children with Cancer UK. Referència: Project Grants for research into childhood cancer 2016. Període d'execució: 02/01/2018 - 01/01/2021
5	Títol: Unified European Registry for Inherited Metabolic Disorders; IP: Dra. Àngels Garcia-Cazorla; Entitat finançadora: European Commission Referència: Third Health Programme 2017 Nº Expedient: Grant agreement No. 777259. Període d'execució: 01/02/2018-31/01/2021

Articles més rellevants dels darrers 5 anys en publicacions internacionals amb arbitratge

1	F. Mohammad, S. Weissmann, B. Leblanc, D.P. Pandey, J.W. Hofjeldt, I. Comet, C. Zheng, J.V. Johansen, N. Rapin, B.T. Porse, A. Tvardovskiy, O.N. Jensen, N.G. Olaciregui, C. Lavarino, M. Sunol, C. de Torres, J. Mora, A.M. Carcaboso, K. Helin, EZH2 is a potential therapeutic target for H3K27M-mutant pediatric gliomas, Nat Med 23(4) (2017) 483-492
2	G. Pascual-Pasto, M. Bazan-Peregrino, N.G. Olaciregui, C.A. Restrepo-Perdomo, A. Mato-Berciano, D. Ottaviani, K. Weber, G. Correa, S. Paco, M. Vila-Ubach, M. Cuadrado-Vilanova, H.



	Castillo-Ecija, G. Botteri, L. Garcia-Gerique, H. Moreno-Gilabert, M. Gimenez-Alejandre, P. Alonso-Lopez, M. Farrera-Sal, S. Torres-Manjon, D. Ramos-Lozano, R. Moreno, I. Aerts, F. Doz, N. Cassoux, E. Chapeaublanc, M. Torredadell, M. Roldan, A. Konig, M. Sunol, J. Claverol, C. Lavarino, T. Carmen de, L. Fu, F. Radvanyi, F.L. Munier, J. Catala-Mora, J. Mora, R. Alemany, M. Cascallo, G.L. Chantada, A. Montero Carcaboso, Therapeutic targeting of the RB1 pathway in retinoblastoma with the oncolytic adenovirus VCN-01, <i>Sci Transl Med</i> 11(476) (2019). Article featured in journals Science and Nature
3	Analysis of human cerebrospinal fluid monoamines and their cofactors by HPLC. Batllori M, Molero-Luis M, Ormazabal A, Casado M, Sierra C, García-Cazorla A, Kurian M, Pope S, Heales SJ, Artuch R. <i>Nat Protoc.</i> 2017 Nov;12(11):2359-2375
4	A Novel Method for Rapid Molecular Subgrouping of Medulloblastoma. Gómez S, Garrido-García A, Garcia-Gerique L, Lemos I, Suñol M, de Torres C, Kulis M, Pérez-Jaume S, Carcaboso ÁM, Luu B, Kieran MW, Jabado N, Kozlenkov A, Dracheva S, Ramaswamy V, Hovestadt V, Johann P, Jones DTW, Pfister SM, Morales La Madrid A, Cruz O, Taylor MD, Martin-Subero JI, Mora J, Lavárrino C. <i>Clin Cancer Res</i> (2018)24 (6): 1355-1363
5	C. Monterrubio, G. Pascual-Pasto, F. Cano, M. Vila-Ubach, A. Manzanares, P. Schaiquevich, J.A. Tornero, A. Sosnik, J. Mora, A. Montero Carcaboso, SN-38-loaded nanofiber matrices for local control of pediatric solid tumors after subtotal resection surgery, <i>Biomaterials</i> 79 (2016) 69-78.
6	C. Monterrubio, S. Paco, N.G. Olaciregui, G. Pascual-Pasto, M. Vila-Ubach, M. Cuadrado-Vilanova, M.M. Ferrandiz, H. Castillo-Ecija, R. Glisoni, N. Kuplennik, A. Jungbluth, C. de Torres, C. Lavarino, N.V. Cheung, J. Mora, A. Sosnik, A.Montero Carcaboso, Targeted drug distribution in tumor extracellular fluid of GD2-expressing neuroblastoma patient-derived xenografts using SN-38-loaded nanoparticles conjugated to the monoclonal antibody 3F8, <i>J Control Release</i> 255 (2017) 108-119
7	G. Pascual-Pasto, N.G. Olaciregui, J.A.W. Opezzo, H. Castillo-Ecija, M. Cuadrado-Vilanova, S. Paco, E.M. Rivero, M. Vila-Ubach, C.A. Restrepo-Perdomo, M. Torredadell, M. Sunol, P. Schaiquevich, J. Mora, G.F. Bramuglia, G.L. Chantada, A.Montero Carcaboso, Increased delivery of chemotherapy to the vitreous by inhibition of the blood-retinal barrier, <i>J Control Release</i> 264 (2017) 34-44.
8	Kalko SG, Paco S, Jou C, Rodríguez MA, Meznaric M, Rogac M, Jekovec-Vrhovsek M, Sciacco M, Moggio M, Fagiolari G, De Paepe B, De Meirleir L, Ferrer I, Roig-Quilis M, Munell F, Montoya J, López-Gallardo E, Ruiz-Pesini E, Artuch R, Montero R, Torner F, Nascimento A, Ortez C, Colomer J, Jimenez-Mallebrera C. <i>Transcriptomic profiling of TK2 deficient human skeletal muscle suggests a role for the p53 signaling pathway and identifies growth and differentiation factor-15 as a potential novel biomarker for mitochondrial myopathies.</i> <i>BMC Genomics</i> 2014. 15: 91-0
9	Fusté M; Meléndez I; Villalta V; Pinacho R; Villalmanzo N; Cardoner N; Menchón JM; Haro JM; Ramos B (Senior). (2016). Specificity proteins 1 and 4, hippocampal volume and first-episode psychosis <i>British Journal of Psychiatry.</i> 208-6, pp.591-592. ISSN 0007-1250. Brief communication.
10	España-Serrano L, Guerra Martín-Palanco N, Montero-Pedrazuela A, Pérez-Santamarina E, Vidal R, García-Consuegra I, Valdizán EM, Pazos A, Palomo T, Jiménez-Arriero MÁ, Guadaño-Ferraz A, Hoenicka J. The addiction-related protein ANKK1 is differentially expressed during the cell cycle in neural precursors. <i>Cereb Cortex.</i> 2017 May 1;27(5):2809-2819

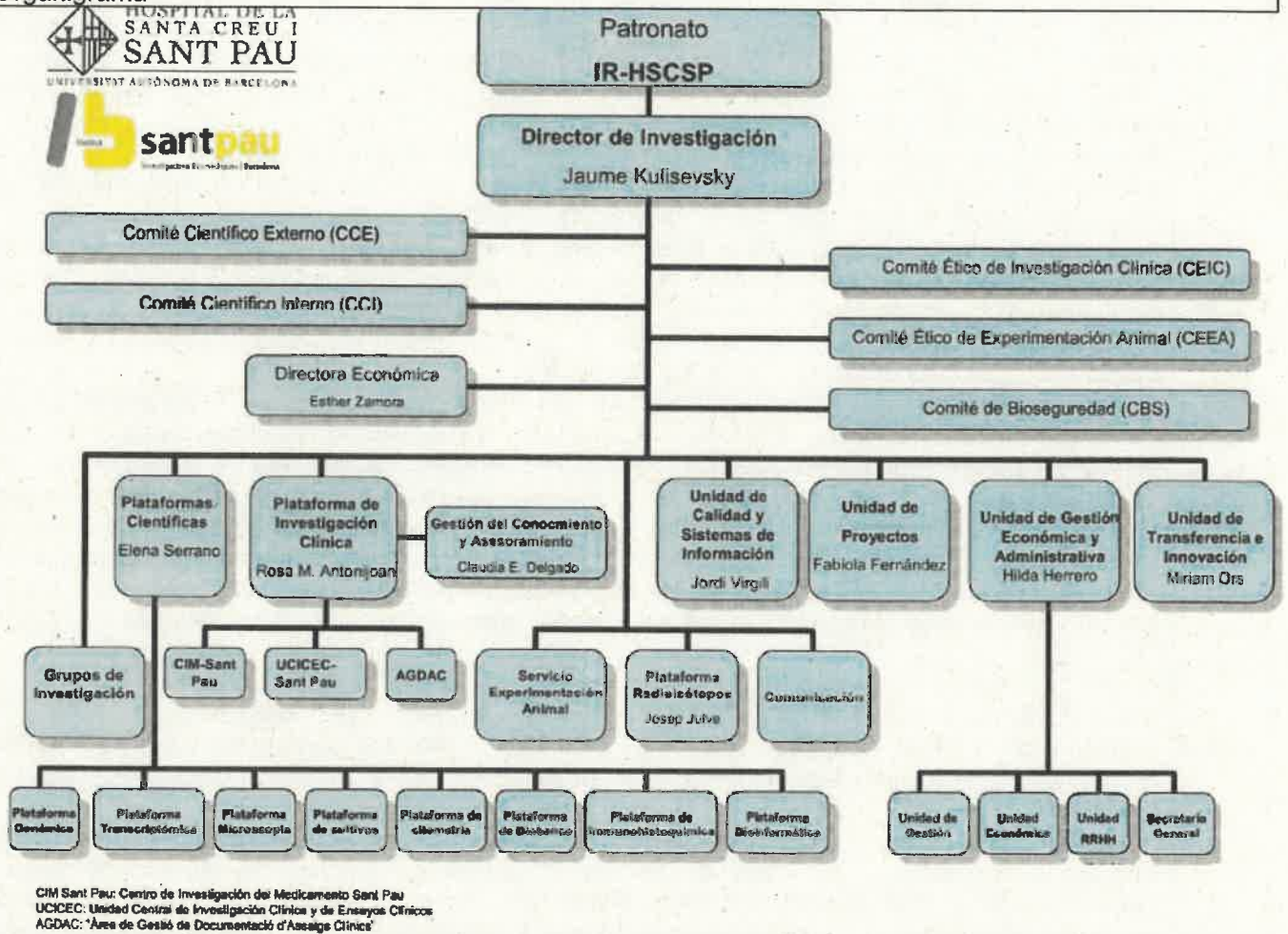
1.3.6 Institució participant 6

Nom: Fundació Institut de Recerca Hospital de la Santa Creu i Sant Pau			
NIF: G-60136934			
Forma jurídica: (marqueu la casella que correspon)			
Fundació de titularitat pública X	Fundació de titularitat privada <input type="checkbox"/>	Universitat pública <input type="checkbox"/>	Altres <input type="checkbox"/>
(En cas de marcar "Altres", especificar)			
Tipus d'entitat beneficiària (base 2.1): (marqueu la casella que correspon)			
Universitat del sistema universitari de Catalunya <input type="checkbox"/>	Centre de recerca <input type="checkbox"/>	Parc científic i tecnològic <input type="checkbox"/>	



Institució sense finalitat de lucre amb activitat principal de recerca i innovació: Agent d'execució de la recerca:

Organigrama



Projectes internacionals de recerca i transferència més rellevants dels darrers 5 anys

1	Títol: COMPAR-EU (H2020)- https://www.fadq.org/?portfolio=compar-eu ; IP: Pablo Alonso-Coello, MD, PhD; Entitat finançadora: EU H2020 research and innovation programme; Nº Expedient: Grant agreement No 754936. Període 2018-2022
2	Títol: EURE-CART (H2020)- http://www.eure-cart.eu/ ; IP: Doctor Jordi Sierra; Entitat finançadora: EU H2020 research and innovation programme; Nº Expedient: Grant agreement No 733297. Període 2017-2020
3	Títol: TRANSBIOLINE (H2020)- https://transbioline.com/ Entitat finançadora: European Commission; Nº Expedient: Innovative Medicines Initiative, grant agreement No 821283. Període 2019-2024
4	Títol: Synaptic Dysfunction in Intellectual disability caused by SYNGAP1 (TREAT-SNGAP); IP: Alex Bayes; Entitat finançadora: European Commission; Nº Expedient: ERA-NET NEURON TREAT-SYNGP. Període 2018-2020
5	Títol: The role of inflammation and NGF dysfunction in the evolution of alzheimer disease pathology in down syndrome. IP: Dr Juan Fortea; Entitat finançadora: NIH; Nº Expedient: NIH R01 AG056850-01A1. Període 2018-2022

Articles més rellevants dels darrers 5 anys en publicacions internacionals amb arbitratge

1	Lleó A, Núñez-Llaves R, Alcolea D, Chiva C, Balateu-Paños D, et al. Changes in Synaptic Proteins Precede Neurodegeneration Markers in Preclinical Alzheimer's Disease Cerebrospinal Fluid. Mol Cell Proteomics. 2019 Mar;18(3):546-560. doi: 10.1074/mcp.RA118.001290. Epub 2019 Jan 3. PMID: 30606734
2	Dias IHK, Ferreira R, Gruber F, Vitorino R, Rivas-Urbina A, Sanchez-Quesada JL et al. Sulfate-



	based lipids: Analysis of healthy human fluids and cell extracts. <i>Chem Phys Lipids</i> . 2019 Jul;221:53-64. doi: 10.1016/j.chemphyslip.2019.03.009. Epub 2019 Mar 22. PMID: 30910732
3	Diaz-Manera J, Fernandez-Torron R, LLauger J, James MK, Mayhew A, et al. Muscle MRI in patients with dysferlinopathy: pattern recognition and implications for clinical trials. <i>J Neurol Neurosurg Psychiatry</i> . 2018 Oct;89(10):1071-1081. doi: 10.1136/jnnp-2017-317488. Epub 2018 May 7. PMID: 29735511
4	Bayés À, Collins MO, Reig-Viader R, Gou G, Goulding D et al. Evolution of complexity in the zebrafish synapse proteome. <i>Nat Commun</i> . 2017 Mar 2;8:14613. doi: 10.1038/ncomms14613. PMID: 28252024 Free PMC Article
5	Lambert C, Cubedo J, Padró T, Sánchez-Hernández J, Antonijoan RM et al. Phytosterols and Omega 3 Supplementation Exert Novel Regulatory Effects on Metabolic and Inflammatory Pathways: A Proteomic Study. <i>Nutrients</i> . 2017 Jun 13;9(6). pii: E599. doi: 10.3390/nu9060599.
6	Cubedo J, Vilahur G, Casaní L, Mendieta G, Gómez-Jabalera E, et al. Targeting the molecular mechanisms of ischemic damage: Protective effects of alpha-crystallin-B. <i>Int J Cardiol</i> . 2016 Jul 15;215:406-16. doi: 10.1016/j.ijcard.2016.04.072. Epub 2016 Apr 16. PMID: 27128573
7	Cruz S, Figueroa-Bonaparte S, Gallardo E, de Becdelièvre A, Gartioux C, et al. Bethlem Myopathy Phenotypes and Follow Up: Description of 8 Patients at the Mildest End of the Spectrum. <i>J Neuromuscul Dis</i> . 2016 May 27;3(2):267-274. PMID: 27854213
8	Bayés À, Collins MO, Galtrey CM, Simonnet C, Roy M, et al. Human post-mortem synapse proteome integrity screening for proteomic studies of postsynaptic complexes. <i>Mol Brain</i> . 2014 Nov 28;7:88. doi: 10.1186/s13041-014-0088-4. PMID: 25429717 Free PMC Article
9	Cubedo J, Padró T, Badimon L. Glycoproteome of human apolipoprotein A-I: N- and O-glycosylated forms are increased in patients with acute myocardial infarction. <i>Transl Res</i> . 2014 Sep; 164(3):209-22. doi: 10.1016/j.trsl.2014.03.008. Epub 2014 Mar 20. PMID: 24709669
10	Cubedo J, Padró T, Cinca J, Mata P, Alonso R, Badimon L. Retinol-binding protein 4 levels and susceptibility to ischaemic events in men. <i>Eur J Clin Invest</i> . 2014;44(3):266-75. doi: 10.1111/eci.12229. Epub 2014 Jan 11. PMID: 24720534



2. Descripció del projecte

2.1 Resum del projecte (2 pàgines màxim)

2.1.1 Descripció breu de les actuacions previstes

Les infraestructures de suport a la recerca són una part fonamental de l'ecosistema científic per a l'assoliment dels reptes establerts per la Unió Europea ja que posen a disposició dels investigadors equipaments científics d'alt valor afegit i equips de tècnics altament especialitzats i amb un profund coneixement tecnològic. En aquest context, set institucions capdavanteres en el camp de la recerca biomèdica estableixen amb aquesta sol·licitud una aliança per a l'adquisició, instal·lació, posada en funcionament i ús compartit d'equipaments científics d'última generació en l'àmbit de l'anàlisi de proteïnes en mostres biomèdiques. Amb aquest objectiu les entitats beneficiària i participants compraran els equipaments necessaris + que seran d'ús compartit entre les entitats sol·licitants i que s'ubicaran a la Unitat de Proteòmica del Centre de Regulació Genòmica, reconeguda unitat d'excel·lència a nivell nacional (Infraestructures Científiques i Tècniques Singulares; ICTS OmicsTech del Ministeri de Ciència, Innovació i Universitats), i internacional (membre de la infraestructura europea de laboratoris de proteòmica INFRAIA-01-2018-2019 EPIC-XS). L'equipament a adquirir consisteix en un sistema d'espectrometria de masses i cromatografia líquida, i un citometre analitzador espectral, així com el programari i el sistema d'emmagatzematge de dades per poder analitzar les dades biomèdiques produïdes. Aquests equipaments permetran disposar de nous anàlisis i aplicacions per a la caracterització de proteïnes en mostres biomèdiques i projectes translacionals, mantenint la massa crítica i el coneixement necessaris per a garantir l'accés a instrumentació d'alta tecnologia a les institucions sol·licitants, i així millorar la seva capacitat d'atraure nous projectes nacionals i europeus en el marc de l'Horitzó 2020 i del Programa Marc FP9 de la Unió Europea. Entre les entitats integrants d'aquesta sol·licitud hi ha un centre Severo Ochoa que pertany al BIST, i quatre Instituts d'Investigació Sanitària acreditats per l'Institut de Salut Carlos III (ISCIII). A més a més, diverses entitats sol·licitants pertanyen a la Plataforma de Recursos Biomoleculars ProteoRed del propi l'Institut de Salut Carlos III i tenen una àmplia experiència en proveir suport i serveis a projectes de recerca biomèdica.

2.1.2 Objecte principal i Reptes abordats amb la posada en marxa dels equipaments i/o plataformes descrites.

En els darrers anys l'avenç tecnològic ha donat lloc a un ampli ventall de tècniques de proteòmica i anàlisi de proteïnes que han despertat l'interès de la investigació biomèdica i translacional, i han convertit aquesta tecnologia en una eina clau per a l'estratificació de pacients i la comprensió del mecanisme d'acció de moltes malalties. Davant d'aquest interès creixent, aquesta sol·licitud té com objectiu principal adquirir equipament d'alta tecnologia per fer front a l'elevada demanda d'anàlisi de proteïnes per part de les institucions de R+D+I catalanes en el sector de la biomedicina i la recerca translacional. Amb aquest objectiu s'oferiran aplicacions de proteòmica i anàlisi de proteïnes d'alt valor afegit i alta qualitat a les institucions de recerca i als seus investigadors amb instrumentació d'última generació i amb procediments experimentals punters. Així mateix, cal destacar que aquesta aliança fomenta la col·laboració i coordinació estratègica entre les set institucions sol·licitants per establir una infraestructura de proteòmica que, per les seves dimensions i cost, no podria ser assumida per cada institució de forma individual.

2.1.3 Rellevància científico-tècnica, millora esperada del posicionament estratègic, científic i tecnològic de les institucions beneficiària i participants.

Aquest projecte dotarà als investigadors de les institucions beneficiària i participants l'accés a tecnologia d'alt nivell i aplicacions de proteòmica i anàlisi de proteïnes integrals, coordinats i d'alt valor afegit per tal d'afrontar els nous reptes en el camp de la biomedicina i recerca translacional. A més, l'aposta per disposar d'una plataforma de proteòmica amb un nou sistema integral d'instrumentació compartida d'última generació suposarà mantenir l'estratègia estatal i europea pel desenvolupament de les infraestructures científiques i tecnològiques de la comunitat científica i reforçarà les accions realitzades per atreure nous projectes europeus en el marc de l'Horitzó 2020, així com projectes d'investigació, innovació i personal de "Acción Estratégica de Salud" del ISCIII, del "Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2017-2020" del govern espanyol i del "Pla estratègic de recerca i innovació en salut (PERIS) 2016-2020" de la Generalitat de Catalunya. A més a més, amb aquesta actuació es millora el posicionament estratègic, científic i tecnològic global de les institucions sol·licitants gràcies a la combinació



entre la proximitat a l'àmbit sanitari i el lideratge en recerca translacional de les entitats participants (Instituts d'Investigació Sanitària acreditats per l'ISCIII), i l'excel·lent posicionament de la Unitat de Proteòmica del Centre de Regulació Genòmica en l'estratègia espanyola d'infraestructures (ICTS-OmicsTech, "Estrategia Española de Ciencia y Tecnología y de Innovación 2013-2020") i en el full de ruta europeu d'infraestructures (membre de EPIC-XS INFRAIA-01-2018-2019, i les aliances Core for life, EU-LIFE i CTLS).

2.1.4 Principals disciplines científiques involucrades en l'aprofitament dels equipaments i/o plataformes objecte de l'ajut.

L'adquisició d'equipament d'alta tecnologia per a l'anàlisi de proteïnes en mostres biomèdiques plantejada en aquesta sol·licitud permetrà fer front als reptes emergents de la biomedicina i recerca translacional, i tindrà un impacte important en els esforços que les institucions sol·licitants estan fent cap a la medicina personalitzada en camps com el càncer i les malalties relacionades amb l'edat. Cal tenir en compte, que un cop adquirits els equipaments es disposarà d'un sistema d'anàlisi de proteïnes integrat d'última generació capaç de realitzar tots els passos necessaris per a la caracterització de diferents tipus cel·lulars, quantificació de pèptids i proteïnes en mostres d'alta complexitat, la caracterització de complexos estructurals, així com la caracterització de modificacions post-traduccionals i unió de metabòlits i fàrmacs. La seva configuració permetrà una gran versatilitat analítica, i oferirà un elevat potencial per a noves aplicacions i desenvolupaments. Conseqüentment, aquest conjunt d'equipaments permetrà abordar qüestions biològiques complexes i dilucidar els mecanismes subjacents que governen les diferents respostes biològiques a malalties i tractaments. Les línies d'investigació sobre les que tindria un impacte són àmplies i inclouen, entre d'altres: 1) Recerca i validació de marcadors biològics de diagnòstic i prognòstic; 2) Caracterització de complexos estructurals i interaccions proteïna-proteïna; 3) Quantificació de proteïnes en teixits parafinats, biòpsies líquides i teixits (estudis clínics i biobancs); 4) Generació d'arxius digitals amb el fenotip molecular a nivell de proteïna de pacients; 5) Caracterització d'alteracions en variants de splicing i integració amb dades del projecte ENCODE; 6) Determinació de proteïnes d'unió a RNA i caracterització dels dominis d'interacció; 7) Elucidació de mecanismes de senyalització i regulació intracel·lular en processos oncològics; 8) Desenvolupament de mètodes de caracterització de modificacions làbils en proteïnes d'interès; 9) Elucidació dels mecanismes d'acció de fàrmacs de nova generació per a processos ateroscleròtics; i 10) Caracterització d'antígens proteïcs.

2.1.5 Capacitat de generar coneixement transferible a la societat.

Les set institucions sol·licitants d'aquest projecte són centres de primer nivell en l'àmbit de la recerca biomèdica i translacional, amb una abundant producció científica d'alt impacte i amb un alt nivell d'innovació i transferència tecnològica. En aquest context, l'adquisició, instal·lació i posada en funcionament en regim d'ús compartit de l'equipament d'espectrometria de masses i citometria d'última generació, creara noves oportunitats per a la recerca biomèdica i translacional, la innovació i la transferència de coneixement. Les institucions sol·licitants contribuiran a la valorització i transferència del coneixement generat mitjançant les seves oficines d'innovació que promouen la dinamització de la seva producció científica cap a sectors d'explotació com poden ser empreses farmacèutiques i biotecnològiques per a la millora de la societat.

2.1.6 Tecnologia facilitadora transversal de les recollides a l'estratègia RIS3CAT amb la qual estarà relacionada l'activitat científica desenvolupada.

L'adquisició, instal·lació i posada en funcionament en regim compartit que es planteja en aquesta sol·licitud s'emmarca dins de la tecnologia facilitadora transversal de Bioteχνologia amb l'objectiu de facilitar la transició de Catalunya cap a un model econòmic més competitiu, sostenible i integrador.

2.2 Grups de recerca que utilitzaran els equipaments i/o plataformes científiques i tecnològiques, indicant els que són SGR

(SGR <http://agaur.gencat.cat/ca/beques-i-ajuts/convocatories-per-temes/4-Ajuts-per-donar-suport-a-les-activitats-dels-grups-de-recerca-SGR-2017-2019?evolutiuTramit=1>)

1. Fundació Centre de Regulació Genòmica

- Luis Serrano – Design of biological systems (2017-SGR-480)
- Luciano di Croce – Epigenetic Events in Cancer (2017-SGR-747)



- Juan Valcárcel – RNA metabolism and cáncer (2017-SGR-534)
- Miguel Beato – Cromatina i expressió gènica (2017-SGR-575)
- Thomas Graf – Cèl·lules mare hematopoiètiques, transdiferenciació i reprogramació (2017-SGR-726)
- Susana de la Luna – DYRK protein kinases and disease (2017-SGR-1163)
- Mara Dierssen – Cellular and systems neurobiology (2017-SGR-926)
- Eduard Sabidó – Proteomics of complex systems (2017-SGR-595)
- Fatima Gebauer – Regulation of protein synthesis in eukaryotes
- Elvan Boke – Oocyte biology and cellular dormancy

2. Fundació Privada Institut d'Investigació Oncològica de Vall Hebron

- Grup de Factors del Creixement (2017-SGR-532)
- Grup de Modelització de Teràpies Anti-Tumorals en Ratolí (2017-SGR-537)
- Grup de Terapèutica Experimental (2017-SGR-540)
- Grup d'expressió Gènica i Càncer (2017-SGR-528)
- Grup de Cèl·lules Mare i Càncer (2017-SGR-525)
- Grup de Oncologia Molecular (2017-SGR-1705)
- Grup de la Plasticitat Cel·lular i Càncer (2017-SGR-538)
- Grup d'Immunoteràpia i Immunologia de Tumors (2017-SGR-505)
- Grup de Dinàmica de la Cromatina en Càncer
- Grup de Biomarcadors Tumorals

Grups associats (VHIR)

- Anna Rosell Novel – Malalties Neurovasculars (2017-SGR-1427)
- Xavier Montalban Gairín (2017-SGR-527)
- Joan Xavier Comella Carnicé (2017-SGR-996)
- Antonio Gil Moreno (2017-SGR-1661)
- Miquel Vila Bover (2017-SGR-1806)

3. Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge

- Albert Tauler - Metabolisme i Càncer
- Alex Vaquero - Biologia de la cromatina
- Alvaro Aytes Meneses (2017-SGR-448)
- Angel Cequier - Malalties cardiovasculars
- Angel Raya - Centre de medicina regenerativa de Barcelona
- Angels Fabra - TGF-beta and cancer
- Anna Veiga - Centre de medicina regenerativa de Barcelona
- Aurora Pujol Onofre – Neurometabolic diseases (2017-SGR-1206)
- Esteban Ballestar Tarín – Cromatina i malaltia (2017-SGR-720)
- Esteve Fernández Muñoz (2017-SGR-319)
- Ethel Queralt - Cicle cel·lular
- Eva Gonzalez Suarez (2017-SGR-565)
- Francesc Viñals Canals – Señalización molecular (2017-SGR-449)
- Gabriel Capellá Munar (2017-SGR-1282)
- George Thomas – Metabolisme i Càncer (2017-SGR-1743)
- José Manuel Menchón Magriñá (2017-SGR-1247)
- Josep Maria Aran - Processos Immune-inflamatoris i Teràpia Gènica
- Josep Maria Borrás Andrés (2017-SGR-735)
- Laia Bruni Coccoz (2017-SGR-1718)
- Manel Esteller Badosa – Programa Epigenetica del Cancer (2017-SGR-1080)
- Mariona Graupera - Vascular signaling Lab
- Montse Sanchez Céspedes - Gens i càncer
- Oriol Casanovas Casanovas – Angiogenesis and tumor malignization Lab (2017-SGR-771)
- Òscar Martínez Tirado (2017-SGR-332)
- Sílvia de Sanjosé Llongueras (2017-SGR-1085)



- Sònia Guil - Epigenètica del càncer
- Victor Raul Moreno Aguado (2017-SGR-723)
- Virginia Nunes – Human Molecular Genetics

4. Institut d'Investigació en Ciències de la Salut Germans Trias i Pujol

- Aurelio Ariza – Patologia Estructural i molecular (2017-SGR-639)
- Antoni Davalos – Grup de recerca en neurociències Can Ruti (2017-SGR-1520)
- Carolina Armengol – Grup de recerca translacional en patologia hepàtica i immunitat innata (2017-SGR-490)
- Antoni Bayès – Grup d'Insuficiència Cardíaca i Regeneració Cardíaca (2017-SGR-483)
- Francesc Enric Borràs – Grup de Recerca en Malalties d'Afectació Renal (REMAR) (2017-SGR-301)
- Pere Joan Cardona – Unitat de Tuberculosi Experimental (2017-SGR-500)
- Jordi Casabona – Centre d'Estudis Epidemiològics sobre les Infeccions de Transmissió Sexual i la SIDA de Catalunya (CEEISCAT) (2017-SGR-1291)
- Eugeni Domenech – Grup del Recerca del Servei d'Aparell Digestiu (2017-SGR-1217)
- Jose Antonio Dominguez – Innovation in Respiratory Infections and Tuberculosis Diagnosis (2017-SGR-494)
- Lurdes Matas – Grup de Microbiologia Clínica i Patologia Infecciosa Experimental (2017-SGR-477)
- Robert Muga – Complicacions mèdiques i farmacologia clínica del trastorn per ús de substàncies (2017-SGR-316)
- Manel Puig – Grup de recerca en endocrinologia clínica i experimental (2017-SGR-1262)
- Rafael Rosell – Laboratori de biologia molecular de càncer. ICO-IGTP. (2017-SGR-1209)
- Eduard Serra – Grup de Recerca en les Neurofibromatosis (2017-SGR-496)
- Marta Vives – Immunoteràpies Avançades per l'Autoimmunitat (IAA) (2017-SGR-103)

5. Universitat de Barcelona

- Alberch Vie, Jordi (2017-SGR-1095)
- Angulo Aguado, Ana
- Alcantara Horrillo, Soledad
- Pérez Navarro, Esther (2017-SGR-1095)
- Agell Jané, Neus (2017-SGR-947)
- Méndez Zunzunegui, Ana
- Felipe Campo, Antonio (2017-SGR-20)
- Bachs Valdeneu, Oriol (2017-SGR-37)
- Gil Santano, Joan (2017-SGR-1014)
- Barril, Xavier
- Soto del Cerro, David
- Oliva Virgili, Rafael (2017 SGR 1555)
- Ciruela Alferez, Francisco (2017 SGR 1604)

6. Fundació Privada per a la Recerca i la Docència Sant Joan de Déu

- Cecilia Jiménez Mallebrera, Àngels García Cazorla, Rafa Artuch, Francesc Palau, Janet Hoenicka – Grup de Recerca en Neurociències Pediàtriques (2017-SGR-1308)
- Jaume Mora, Ángel Montero – Grup de Recerca en Tumors del desenvolupament (2017-SGR-01672)
- Yolanda Jordán – Grup de Recerca en Malalties infeccioses a l'edat pediàtrica (2017-SGR-00742)
- Belén Ramos – Grup de Recerca en Impacte i factors de risc dels trastorns mentals (2017-SGR-1361)
- Estibaliz Iglesias, Laia Alsina – Grup d'Estudi en Malalties per disfunció Immune en Pediatria (2017-SGR-01547)

7. Fundació Institut de Recerca Hospital de la Santa Creu i Sant Pau

- Jordi Clarimon – Genètica en malalties Neurodegeneratives (2017-SGR-547)
- Lina Badimon – Patologia molecular i terapèutica de les malalties aterotrombòtiques i isquèmiques (2017-SGR-1480)
- Alex Bayes – Fisiologia Molecular de la Sinapsi (2017-SGR-1776)
- Jaume Kulisevsky – Malaltia del Parkinson i Transtorns del moviment (2017-SGR-935)
- Jose Manuel Soria – Unitat de Genòmica de les Malalties Complexes (2017-SGR-1736)
- Albert Lleo – Neurobiologia de les Demències
- Isabel Illa – Malalties Neuromusculars
- Teresa Padro – Biomarcadors de l'evolució de la malaltia.
- Jose Luis Sanchez Quesada – Bioquímica cardiovascular

2.3 Ubicació (marqueu la casella que correspon)

Seu de la institució beneficiària <input checked="" type="checkbox"/>	Seu d'una institució participant <input type="checkbox"/>	Ubicació distribuïda <input type="checkbox"/>
---	---	---

2.3.1. Adreça (edifici i planta)

Fundació Centre de Regulació Genòmica
Planta 4ª al Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona
Carrer Aiguader 88, 08003 Barcelona, Espanya

2.3.2 Institució o institucions on està ubicat, en el cas que sigui una ubicació diferent a la seu de la institució beneficiària

No aplica ja que l'equipament sol·licitat estarà ubicat a la seu de la institució beneficiària.

2.3.3. Justificació de la ubicació, quan és diferent a la seu de la institució beneficiària

No aplica ja que l'equipament sol·licitat estarà ubicat a la seu de la institució beneficiària.

2.3.4. Justificació tècnica de la ubicació distribuïda, si escau

No aplica ja que l'equipament sol·licitat estarà ubicat a la seu de la institució beneficiària.

2.4 Període d'execució i cronograma

(Data d'inici i data de finalització de l'execució del projecte, cronograma que permeti tenir una visió general del desenvolupament temporal del projecte, tot estimant la durada de les fases i/o activitats en forma de barres horitzontals sobre un eix temporal, incloses les dates de calendari.)

Data d'inici	Data de finalització
01/01/2019	30/06/2021

Cronograma



		2019	2020			2021		
Adquisició d'un citòmetre analitzador espectral	1.1 Adquisició d'un citòmetre analitzador espectral d'última generació							
Adquisició d'un espectròmetre de masses i un aparell de cromatografia líquida	2.1 Adquisició d'un espectròmetre de masses d'última generació							
	2.2 Adquisició d'un aparell de cromatografia líquida							
Adquisició del programari i sistema d'emmagatzematge de dades	3.1 Adquisició de llicències de programari							
	3.2 Adquisició d'un sistema d'emmagatzematge de dades							

2.5 Descripció d'actuacions a desenvolupar i inversions a realitzar

(Les actuacions amb de coincidir amb les actuacions descrites en la pestanya financera de SIFECAT S'entén per actuació, aquell conjunt d'activitats relacionades que, dins del projecte, tenen una execució autònoma i diferenciada de les altres activitats.)

Forma en què les actuacions es duen a terme (base 6)

Amb mitjans propis (base 6.2)

Subministrament per tercers (base 6.3)

(El quadre següent es pot replicar totes les vegades necessàries).

Núm. actuació	Nom de l'actuació	Termini d'execució previst	
1	Adquisició d'un citòmetre analitzador espectral	09/2019	03/2020
Breu descripció i objectiu de l'actuació			
En aquesta actuació es comprarà l'equipament corresponent al citòmetre analitzador espectral necessaris per a la caracterització de diferents tipus cel·lulars de mostres de rellevància clínica. Aquest equipament serà d'ús compartit entre les entitats sol·licitants i que s'ubicarà a la Unitat de Proteòmica del Centre de Regulació Genòmica.			
Activitats principals necessàries per dur a terme l'actuació			
Nom de l'activitat		Breu descripció de l'activitat	Mes de finalització
1.1 Adquisició d'un citòmetre analitzador espectral d'última generació		Licitació, compra i instal·lació d'un citòmetre espectral d'última generació.	03/2020

(El quadre següent es pot replicar totes les vegades necessàries).

Núm. actuació	Nom de l'actuació	Termini d'execució previst	
2	Adquisició d'un espectròmetre de masses i un aparell de cromatografia líquida	01/2020	12/2020
Breu descripció i objectiu de l'actuació			
En aquesta actuació es comprarà l'equipament corresponent a l'espectròmetre de masses i aparell de cromatografia líquida acompanyant necessaris per als anàlisis de proteòmica de mostres de rellevància clínica. Aquest equipament serà d'ús compartit entre les entitats sol·licitants i s'ubicarà a la Unitat de Proteòmica del Centre de Regulació Genòmica.			
Activitats principals necessàries per dur a terme l'actuació			
Nom de l'activitat		Breu descripció de l'activitat	Mes de finalització



2.1 Adquisició d'un espectròmetre de masses d'última generació	Licitació, compra i instal·lació d'un espectròmetre de masses d'última generació.	12/2020
2.2 Adquisició d'un aparell de cromatografia líquida	Licitació, compra i instal·lació d'un aparell de cromatografia líquida.	12/2020

(El quadre següent es pot replicar totes les vegades necessàries).

Núm. actuació	Nom de l'actuació	Termini d'execució previst	
3	Adquisició del programari i sistema d'emmagatzematge de dades	06/2020	06/2021
Breu descripció i objectiu de l'actuació			
En aquesta actuació es comprarà l'equipament corresponent al programari i emmagatzematge de dades necessaris per a l'anàlisi de resultats i custòdia de dades de mostres de rellevància clínica generades pels equipament de citometria i espectrometria de masses de les actuacions anteriors. Aquest equipament serà d'ús compartit entre les entitats sol·licitants i s'ubicarà a la Unitat de Proteòmica del Centre de Regulació Genòmica.			
Activitats principals necessàries per dur a terme l'actuació			
Nom de l'activitat	Breu descripció de l'activitat	Mes de finalització	
3.1 Adquisició de llicències de programari	Licitació, compra i instal·lació de les llicències de programari per a l'anàlisi de dades.	06/2021	
3.2 Adquisició d'un sistema d'emmagatzematge de dades	Licitació, compra i instal·lació d'un sistema d'emmagatzematge de dades.	06/2021	

2.6 Detall del pressupost total

Les sumes han de coincidir amb les del quadre de l'apartat "Dades financeres-resum d'actuacions" de la sol·licitud telemàtica.

2.6.1 Pels projectes de creació i desenvolupament d'equipaments o plataformes científiques amb mitjans propis (Base 6.2)

No aplica ja que el projecte sol·licitat correspon a un projecte d'adquisició d'equipament mitjançant subministre de tercers.

2.6.1.1. Pressupost total

2.6.1.2 Detall dels llocs de treball assignats al projecte quan el cost dels quals sigui considera despesa subvencionable

(Ha de coincidir amb la informació introduïda a SIFECAT. Escollir una de les següents opcions i annexar el document excel que correspongui)

Justificació de les despeses de personal pel mètode simplificat <input type="checkbox"/>
Veure document annex "Despeses personal simplificat.xlsx"
Justificació de les despeses de personal pel mètode de costos reals <input type="checkbox"/>
Veure document annex "Despeses personal costos reals.xlsx"



- Mètode simplificat: la despesa de personal admissible segons una tarifa sobre el nombre d'hores efectivament dedicades a l'execució de l'operació. La tarifa correspon a un tant per hora: $\text{cost imputable al projecte} = \text{cost/hora} \times \text{nombre d'hores de dedicació al projecte}$. El càlcul del cost per hora es farà a partir del temps anual de treball estàndard, 1.720 hores: $\text{cost/hora} = \text{cost brut anual del lloc de treball} / 1.720 \text{ hores}$
- Mètode de costos reals: s'imputen els costos reals basant-se en les hores de dedicació del personal a l'operació i en el cost brut anual. Es calcula un percentatge de dedicació basant-se en les hores de treball: $\% \text{ dedicació} = \text{hores de dedicació} \times 100 / \text{hores de treball obligatòries del període considerat}$. Aquest percentatge s'aplica a cadascuna de les despeses que es justifiquin (nòmines, cotitzacions socials i retencions d'impostos). Aquest percentatge pot arribar al 100% en el cas de dedicació total.

2.6.2 Pels projectes d'adquisició i millora d'equipaments i plataformes científiques i tecnològiques (base 6.3)

Categories de despesa	Despesa total (amb IVA)	Despesa total sense IVA	Despesa elegible	Tipologia de despesa per SIFECAT
Despeses de contractació d'obres i dels serveis i treballs externs associats				Inversió en infraestructures
Despeses de serveis i treballs externs per a la posada en marxa				Contractació de serveis
Despeses d'adquisició d'equipament	1,443,046.00	1,192,600.00	1,192,600.00	Béns d'equipament
Arrendament financer d'equips (Leasing)				
Total béns d'equipament	1,443,046.00	1,192,600.00	1,192,600.00	
Despeses de material fungible				Contractació de subministraments
Subtotal sense obres	1,443,046.00	1,192,600.00	1,192,600.00	
Total	1,443,046.00	1,192,600.00	1,192,600.00	

Despeses accessòries

Categories de despesa	Despesa total (amb IVA)	Despesa total sense IVA	Despesa elegible
Despeses de contractació d'obres i dels serveis i treballs externs associats	0.00	0.00	0.00
percentatge respecte el total	0.00%	0.00%	0.00%
Despeses de serveis i treballs externs per a la posada en marxa	0.00	0.00	0.00
Despeses de material fungible	0.00	0.00	0.00
Total	0.00	0.00	0.00
percentatge respecte el total	0.00%	0.00%	0.00%

Informació extreta de l'annex 3 de les bases reguladores:

Despeses de personal: Només es poden justificar les despeses del personal relacionades amb activitats que l'entitat no realitzaria si no dugués a terme l'operació. Aquestes despeses s'han de preveure en la sol·licitud. Les despeses de personal es consideren elegibles només pels projectes de creació i desenvolupament d'equipaments o plataformes científiques amb mitjans propis

Despeses d'adquisició de peces i components: Despeses d'adquisició d'elements o dispositius destinats a formar part dels equipaments i les plataformes objecte de l'ajut. No són elegibles els equipaments utilitzats en l'assoliment de l'objecte de subvenció, però que no en forma part, de manera que es pot utilitzar per a altres finalitats.

Despeses d'adquisició d'equipament: Despeses d'adquisició d'equipament inventariable imprescindible per a la realització del projecte. Poder ser equips nous o de segona mà. Només són elegibles les adquisicions fetes el primer any d'execució de l'operació.

- Pels projectes de creació i desenvolupament d'equipaments o plataformes científiques amb mitjans propis: Són els equips que s'utilitzen per a la creació dels equipaments i les plataformes, que no s'hi incorporen com a component

Costos de depreciació d'equips: Les amortitzacions comptables dels equips utilitzats en el projecte que corresponen al temps d'utilització dins del període d'execució d'aquest, sempre que l'adquisició dels equips no hagi estat objecte de cofinançament comunitari o de qualsevol subvenció o ajut públic, tant estatal com comunitari. Només es pot justificar l'amortització del període en què es demostra que s'ha utilitzat per a l'operació, i només fins que l'equip estigui totalment amortitzat completament.



Arrendament financer d'equips (Leasing): Les quotes que satisfà l'entitat beneficiària en concepte d'arrendament financer d'equips amb opció de compra, que es corresponguin a l'amortització del cost d'adquisició de l'equipament pagades durant el període d'execució, inclosa l'opció de compra.

- Pels projectes de creació i desenvolupament d'equipaments o plataformes científiques amb mitjans propis: Es pot imputar parcialment, en funció de la utilització dels equips en l'execució de l'operació. L'import total imputable a l'operació no pot excedir del cost de depreciació (amortització) que es podria imputar si l'equip s'hagués adquirit al comptat.

- Pels projectes d'adquisició i millora d'equipaments i plataformes científiques i tecnològiques: Els equips es poden adquirir mitjançant leasing sempre que s'executi l'opció de compra, i les quotes del leasing i l'opció de compra s'abonin dins del període d'execució del projecte-

Despeses de lloguer d'equips: Són les quotes que satisfà l'entitat beneficiària en concepte d'arrendament d'equips sense opció de compra (renting o figures similars). Poden tenir associats serveis de manteniment i similars aplicables al bé objecte del contracte.

Despeses indirectes: El 15% de les despeses directes de personal subvencionable. L'import de la base de càlcul ha de ser l'import justificat de despeses de personal que siguin considerades subvencionables.

Despeses de contractació d'obres i dels serveis i treballs externs associats: Despeses directes derivades de la contractació d'obres, serveis i treballs externs que són imprescindibles per a la realització de l'operació i no les pot fer l'entitat beneficiària amb els seus propis recursos. Inclou els contractes per a la realització d'obres de construcció, remodelació, rehabilitació o similars.

Despeses de serveis i treballs externs per la posada en marxa: Despeses directes derivades de la contractació d'obres, serveis i treballs externs que són imprescindibles per a la realització de l'operació i no les pot fer l'entitat beneficiària amb els seus propis recursos.

Despeses de material fungible: Despeses d'adquisició de consumibles i utilitatge no inventariable que es poden imputar directament a l'execució del projecte.

Altres despeses directes: Despeses de formació, hores de computació, participació en fires i congressos, dietes i indemnitzacions per desplaçaments i viatges, imports pagats per protecció de propietat intel·lectual, subscripcions a bases de dades en línia, despeses de divulgació i publicitat i similars que no es puguin classificar com a contractació de serveis i estiguin directament relacionades amb l'objecte de la subvenció.

2.7 Pla financer del projecte

Figura en l'apartat "Dades financeres-Pla de finançament (anualitzat per fons) de la sol·licitud telemàtica, tenint en compte les fonts de finançament que consten en l'apartat 4.3 d'aquesta memòria.

3. Impacte del projecte

3.1 Contribució a l'assoliment dels objectius específics definits en el PO FEDER Catalunya 2014-2020

(Especificar com es vinculen els objectius del programa d'actuacions amb l'Objectiu específic del PO en el què s'inclou l'operació: l'Eix Prioritari 1 Objectiu temàtic potenciar la recerca, el desenvolupament tecnològic i la innovació, Objectiu Específic OE 1.1.2. Enfortiment de les institucions de R+D i creació, consolidació i millora de les infraestructures científiques i tecnològiques.)

L'adquisició, instal·lació i posada en funcionament en règim compartit de l'equipament d'alta tecnologia detallat en aquesta sol·licitud permetrà oferir aplicacions de proteòmica i anàlisi de proteïnes per aplicacions biomèdiques i translacionals per als investigadors de les entitats sol·licitants. D'aquesta manera, aquesta actuació contribuirà a l'enfortiment de les institucions de R+D+I mitjançant la inversió en equipament científic-tecnològic en infraestructures científiques i tecnològiques, promourà l'ús eficient i compartit de les instal·lacions, i potenciarà d'aquesta manera el lideratge en recerca, desenvolupament tecnològic i innovació en instituts d'investigació sanitària (IIS) acreditats per l'Institut de Salut Carlos III, en universitats amb Campus d'Excel·lència Internacional, i en institucions de recerca catalanes reconegudes en el programa d'excel·lència Severo Ochoa.



3.2 Contribució a l'assoliment de les prioritats definides en l'Estratègia de Recerca i Innovació per a l'Especialització Intel·ligent de Catalunya (RIS3CAT)

(Descriure la contribució del programa d'actuacions a estratègies i polítiques públiques locals / regionals / nacionals / europees rellevants, en particular l'Estratègia per a l'especialització intel·ligent de Catalunya (RIS3CAT, consultable a <http://catalunya2020.gencat.cat/ca/estrategies/ris3cat/>). (màxim 2.500 caràcters amb espais)

El Pla d'acció RIS3CAT planteja actuacions emmarcades en quatre eixos principals amb l'objectiu d'establir una estratègia de recerca i innovació per a l'especialització intel·ligent ajustada al potencial d'innovació de Catalunya en línia amb l'estratègia Europa 2020. El programa d'actuacions plantejat contribueix a les prioritats definides en aquesta estratègia tal i com s'especifica a continuació a cadascun dels eixos definits al Pla d'acció RIS3CAT.

El Pla d'acció RIS3CAT defineix en el seu **Eix 1** l'objectiu d'impulsar set àmbits sectorials líders, activadors de la recuperació econòmica i de la reorientació de l'economia catalana cap a un model de creixement més intel·ligent, sostenible i integrador. En aquest context, l'equipament adquirit en aquesta sol·licitud permetrà donar suport a l'àmbit sectorial líder de les indústries de la salut i ciències de la vida proporcionant resultats científics d'alt impacte i aplicabilitat en la biomedicina i la biotecnologia. Les tècniques de proteòmica i anàlisi de proteïnes s'han convertit en una eina clau tant per al diagnòstic i la comprensió del mecanisme d'acció de les malalties, que conjuntament amb els paràmetres clínics i les noves tècniques d'imatge i anàlisi genòmica permeten connectar la complexitat biològica amb la comprensió i el tractament de la malaltia i, per tant, avançar en el desxifrat dels mecanismes patològics. Conseqüentment, les institucions de R+D+I catalanes i les indústries dels camps de la salut i les ciències de la vida que sorgeixen al seu voltant es veuran altament beneficiades per a la creació d'aquesta nova infraestructura compartida que aposta per un creixement intel·ligent i sostenible en l'àmbit de la proteòmica evitant així duplicitats.

L'adquisició de l'equipament d'alta tecnologia descrit en aquesta sol·licitud permetrà disposar d'un sistema integral d'anàlisi de proteïnes amb equipament d'alta tecnologia, fet que crearà sinergies al seu voltant que beneficien directament l'**Eix 2** del Pla d'acció RIS3CAT, que té com a objectiu identificar i impulsar la innovació i crear noves oportunitats econòmiques en àmbits emergents a partir de les noves capacitats tecnològiques. A més a més, l'equipament plantejat en aquesta sol·licitud es veu beneficiat de la massa crítica i el coneixement expert en proteòmica i anàlisi de proteïnes de les institucions sol·licitants, amb la creació de mecanismes de coordinació i control de qualitat per al desenvolupament d'aplicacions d'última generació en l'anàlisi de proteïnes en el camp de la biomedicina i la recerca translacional. La infraestructura descrita impulsarà els diferents projectes de recerca i innovació existents actualment en les institucions sol·licitants i per tant, crearà noves oportunitats de propietat intel·lectual, transferència tecnològica i interacció amb el teixit empresarial al camp de la biotecnologia i la medicina. A més a més, la creació d'aquesta plataforma permetrà optimitzar els costos operatius creant un avantatge competitiu significatiu per a les parts interessades.

L'adquisició de l'equipament sol·licitat està clarament alineada amb l'**Eix 3** del Pla d'acció RIS3CAT com una aposta per les tecnologies facilitadores transversals com a principal instrument transformador del teixit productiu i generador de noves oportunitats, tant científiques com tecnològiques i econòmiques. De les sis tecnologies facilitadores transversals prioritàries del Pla d'acció RIS3CAT, la biotecnologia és la que més es podrà beneficiar d'aquesta plataforma ja que permetrà abordar qüestions biològiques complexes i dilucidar els mecanismes subjacents que governen les diferents respostes biològiques a malalties i tractaments.

Finalment, en l'**Eix 4**, basat en la millora de l'entorn d'innovació del sistema de recerca, l'adquisició d'equipament d'alta tecnologia enforteix la concentració de massa crítica i coneixement, la formació de nou personal altament qualificat i l'atracció de talent internacional, per integrar-se en les institucions de recerca o com a usuaris de la infraestructura de proteòmica descrita en aquest document.

3.3 Beneficis econòmics i socials per Catalunya i cobertura territorial.



Més enllà de l'impacte científic en l'assoliment dels objectius plantejats en els projectes científics nacionals i internacionals dels investigadors de les entitats sol·licitants, l'adquisició d'equipament d'alta tecnologia per a l'anàlisi de proteïnes en aplicacions biomèdiques i translacionals amb mitjans propis tindrà també un important impacte econòmic i social per Catalunya i cobertura territorial.

Concretament, aquest nou equipament permetrà l'accés a aplicacions, coneixement i instrumentació d'alta tecnologia i alt valor afegit en el camp de la biomedicina. Molt sovint aquest és un requisit previ per a l'èxit de les sol·licituds de subvenció dels investigadors en diferents disciplines científiques, i per tant augmentarà el seu avantatge competitiu, la seva capacitat d'atracció de fons competitius i de projectes d'innovació i transferència, millorant així el nostre teixit empresarial en el sector de la biotecnologia. A l'apartat 1.1 i 1.3 es llisten els principals projectes científics competitius nacionals i internacionals que es poden beneficiar directament d'aquest projecte. A més a més, la incorporació de l'equipament sol·licitat permetrà reduir els costos i temps d'anàlisi, i per tant permetrà a les entitats sol·licitants l'accés a noves aplicacions i tecnologia a preus altament competitius. Finalment, atès que les sol·licituds de subvenció a la investigació per part d'organitzacions de finançament nacionals i internacionals, públiques i privades, amb freqüència inclouen ofertes per a tècnics, estudiants de doctorat i investigadors postdoctorals, l'adquisició de l'equipament d'alta tecnologia també tindrà un impacte immediat en el manteniment i creació de llocs de treball per a personal altament qualificat en ciència i tecnologia.

Respecte l'impacte social, cal destacar que els serveis de proteòmica i d'anàlisi de proteïnes estan presents en molts projectes d'investigació translacional per al diagnòstic i prognòstic de malalties, i per a l'elucidació de mecanismes d'acció de fàrmacs i drogues d'interès mèdic. Durant l'última dècada, el desenvolupament de les tècniques de proteòmica basada en espectrometria de masses ha donat lloc a nous mètodes per a la caracterització dels mecanismes de senyalització, i la resposta i regulació genètica que regeixen els fenotips observats en cèl·lules i pacients. Aquests avenços han estat clau per a la posada en marxa de diferents iniciatives internacionals com el programa ProCan de l'Australian Cancer Research Foundation, o el nou programa intermural al National Cancer Institute del National Institute of Health dels Estats Units (NCI-NIH) per a la caracterització genòmica i proteòmica de forma sistemàtica dels principals tipus de càncer i l'avanç en la implementació de noves estratègies terapèutiques i factors predictius associats al càncer d'ovari.

Cada any incrementen el nombre d'assajos de resposta cel·lular a fàrmacs basats en proteòmica per a la identificació de diverses subclasses de tumors. Aquests estudis permeten la selecció de teràpies més eficaces i específiques per a cada tipus de tumor, augmentant l'èxit terapèutic dels tractaments i reduint els efectes secundaris greus, freqüent a les teràpies actuals contra el càncer. L'adquisició de l'equipament d'alta tecnologia sol·licitat permetrà donar un suport directe a aquest tipus d'estudi i ajudarà a avançar cap a la instauració de la medicina personalitzada amb un efecte immediat sobre els costos del sistema de salut públic, ja que les teràpies ineficaces no només són una càrrega per als pacients a causa dels efectes secundaris innecessaris i no desitjats, sinó que també provoquen elevats costos a les institucions que d'altra manera es podrien evitar.

3.4 Resultats esperats en les institucions beneficiària i participants, i la seva transferibilitat en la societat

L'adquisició de l'equipament d'alta tecnologia per a l'anàlisi de proteïnes permetrà a les institucions beneficiària i participants l'accés a aplicacions, coneixement i instrumentació d'alta tecnologia i alt valor afegit en el camp de la biomedicina. Això permetrà fer front a la demanda creixent d'aquest tipus de serveis que hi ha entre els investigadors de les entitats sol·licitants, i alhora augmentar la capacitat d'aquestes institucions per a l'atracció de fons competitius i de projectes d'innovació i transferència. A més a més, la incorporació d'aquests equipaments permetrà reduir els costos i temps d'anàlisi, i per tant situarà als investigadors catalans en un avantatge competitiu respecte altres regions europees.

3.5 Capacitat d'internacionalització dels serveis

Les aplicacions de proteòmica i anàlisi de proteïnes que estaran disponibles amb l'equipament adquirit seran fàcilment internacionalitzables. Cal tenir en compte, que el Centre de Regulació Genòmica, entitat beneficiària d'aquesta sol·licitud, forma part del consorci d'infraestructures europees de proteòmica (EPIC-XS INFRAIA-01-2018-2019), de l'aliança europea de centres de recerca d'excel·lència EU-LIFE, i de



l'aliança d'excel·lència d'infraestructures de recerca europees en ciències de la vida (Core for Life) a partir de les quals hi ha una constant interacció amb els centres i les infraestructures de referència a nivell europeu. Així mateix, les entitats participants són universitats, centres i instituts de recerca de primer nivell, amb múltiples projectes internacionals de recerca i infraestructura, tal i com es detalla a l'apartat 1 d'aquesta sol·licitud, i que donaran un impacte internacional a les actuacions plantejades en aquesta sol·licitud.

3.6 Capacitat de col·laboració amb altres organismes

L'aliança entre set institucions capdavanteres en el camp de la recerca biomèdica per a adquisició, instal·lació i posada en funcionament en règim compartit d'equipament d'alta tecnologia per a l'anàlisi de proteïnes en aplicacions biomèdiques i translacionals posa en evidència la voluntat de col·laboració entre diverses institucions. Les institucions sol·licitants inclouen tan universitats com instituts i centres de recerca que abarquen des dels aspectes més bàsics a la recerca més aplicada dins del camp de la biomedicina i la recerca translacional.

A part de les col·laboracions descrites, aquesta actuació també permetrà establir col·laboracions amb altres institucions R+D+I catalanes que tenen convenis de col·laboració amb les set institucions sol·licitants tals com l'Institut de Recerca Biomèdica de Barcelona (IRB Barcelona), l'Institut Hospital del Mar d'Investigacions Mèdiques (IMIM), la Universitat Pompeu Fabra (UPF), l'EMBL Barcelona, l'Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi y Sunyer (IDIBAPS), el Institut de Recerca Vall d'Hebron (VHIR) i el Barcelona Supercomputer Center (BSC). Així mateix, el fet que el Centre de Regulació Genòmica sigui part de la Infraestructura de Tecnologies Òmiques (ICTS-OmicsTech) del Ministeri de Ciència, Innovació i Universitats, garanteix una gran interacció amb el Centre Nacional d'Anàlisi Genòmica (CNAG) i el Centre de Ciències Òmiques (COS) i el centre tecnològic Eurecat.

Finalment, hi haurà una estreta interacció i col·laboració amb les estructures de recerca de l'Institut Català de Salut i del Instituto de Salud Carlos III (p.e. CIBER i RETIC) donat que diverses entitats sol·licitants són instituts d'investigació sanitària acreditats, i pertanyen a la Plataforma de Recursos Biomoleculars ProteoRed del ISCIII.

3.7 Capacitat de generació d'investigació enfocada a les empreses

Tal i com s'ha mencionat en apartats anteriors, les tècniques de proteòmica i anàlisi de proteïnes s'estan aplicant en molts projectes d'investigació translacional per al diagnòstic i prognòstic de malalties, i per a l'elucidació de mecanismes d'acció de fàrmacs i drogues d'interès mèdic. Durant l'última dècada, el desenvolupament d'aquesta tecnologia ha donat lloc a nous mètodes per a la caracterització dels mecanismes de senyalització, i la resposta i regulació genètica que regeixen els fenotips observats en cèl·lules i pacients. Cada any incrementen el nombre d'assajos de resposta cel·lular a fàrmacs basats en proteòmica per a la identificació de diverses subclasses de tumors. Aquests estudis permeten la selecció de teràpies més eficaces i específiques per a cada tipus de tumor, augmentant l'èxit terapèutic dels tractaments i reduint els efectes secundaris. Mitjançant l'adquisició de l'equipament descrit en aquesta sol·licitud es tindrà accés a aquest tipus d'aplicacions per a la realització i consecució dels projectes de recerca de les entitats sol·licitants, el resultat dels quals té un ampli interès per a les empreses, ja sigui pel coneixement generat (p. e. noves dianes terapèutiques), o per els productes derivats (p. e. kits de diagnòstic). A tall d'exemple, recentment investigadors de Fundació Institut de Recerca Hospital de la Santa Creu i Sant Pau ha creat la patent "Markers of synaptopathy in neurodegenerative disease" que consisteix en un panell de proteïnes per a la seva utilització com a biomarcadors associats a malalties neurodegeneratives i que ha estat llicenciada a l'empresa ADxNeurosciences. De forma similar, investigadors de la Fundació Centre de Regulació Genòmica i l'Institut d'Investigació en Ciències de la Salut Germans Trias i Pujol han patentat un assaig in-vitro per la prognosis de diverses tipologies de xoc (p.e. xoc cardiogènic) que actualment està en procés de ser llicenciat.

3.8 Capacitat de generació i manteniment d'ocupació d'alta qualificació

Aquesta sol·licitud aposta per la concentració de massa crítica i coneixement, la formació de nou personal altament qualificat i l'atracció de talent internacional, de manera que es generi i mantingui l'ocupació d'alta



qualificació en les institucions de recerca sol·licitants. A més a més, a través d'aquesta sol·licitud, les entitats sol·licitants augmentaran la seva excel·lència internacional i per tant, la seva capacitat de captar i retenir talent d'alta qualificació. Les entitats sol·licitants disposen de plans estratègics per a promoure la igualtat d'oportunitats i garantir un entorn de treball on el personal pugui créixer i assolir tot el seu potencial independentment de la raça, el gènere, la religió o la discapacitat, així com per a promoure la igualtat de gènere fomentant la igualtat de gènere en els equips de recerca, assegurant-la en la presa de decisions i integrant la dimensió de gènere en el contingut d'R+I. Finalment, les entitats sol·licitants compleixen els eixos principals per a la investigació responsable i les bones pràctiques de recerca i integritat, i tenen certificacions d'excel·lència laboral com el logo "HR Excellence in Research" de la Comissió Europea que les acredita com a centres de recerca compromesos amb la millora contínua de les seves polítiques de recursos humans d'acord amb els principis de la Carta Europea de l'Investigador i el Codi de Conducta per a la Contractació d'Investigadors adoptats per la Comissió l'any 2005.

3.9 Capacitat de promoure l'atracció de la recerca i els centres d'R+D de les grans multinacionals ubicades a Catalunya.

Diverses empreses han mostrat interès pels anàlisis de proteïnes descrits en aquesta proposta a través de les oficines de transferència tecnològica de les entitats sol·licitants. A més la capacitat per promoure l'atracció de la recerca i els centres d'R+D de les grans multinacionals ubicades a Catalunya es veurà incrementada pel fet que el Centre de Regulació Genòmica sigui part de la Infraestructura de Tecnologies Òmiques (ICTS-OmicsTech) del Ministeri de Ciència, Innovació i Universitats, juntament amb el Centre Nacional d'Anàlisi Genòmica (CNAG) i el Centre de Ciències Òmiques (COS) i el centre tecnològic Eurecat.

4. Capacitat administrativa, financera i operativa del projecte:

4.1 Capacitat administrativa (personal dedicat a la gestió administrativa del projecte)

- Personal responsable de la gestió i el control

El Centre de Regulació Genòmica (CRG) com a entitat beneficiària i promotora de la sol·licitud assumirà la direcció científica i realitzarà la gestió del projecte:

Per a la gestió del projecte el CRG compta amb un equip de gestió multidisciplinar format per professionals dedicats a gestionar i resoldre de forma eficient tots els aspectes administratius relacionats amb la investigació científica. Concretament l'Àrea de Proveïdors disposa d'un equip de professionals especialitzats en la gestió de les inversions (negociació i adquisició, compliment de normativa de contractació pública) que juntament l'Àrea de Serveis Generals (on es fa l'avaluació i seguiment de riscos laborals, avaluació de la ubicació i instal·lació, així com el manteniment) garanteixen l'òptim aprofitament i la viabilitat de les inversions. El CRG compta amb un pla de manteniment amb totes les adquisicions d'equips científics i els seus components, i una assegurança amb cobertura per equips científics per cobrir els possibles danys ocasionats en el continent i en el contingut del centre, on s'inclouen les inversions del CRG com entitat beneficiària.

- Procediments de gestió i control interns

Per a la direcció científica s'ha establert un model de govern a dos nivells, consistent en una Comissió de Seguiment i una Comissió Tècnica.

Comissió de Seguiment: formada pels directors, o persones en qui aquests deleguin, de les institucions de cadascuna de les Parts. La Comissió de Seguiment es reuneix un cop a l'any durant la vigència del Conveni. La Comissió de Seguiment serà presidida pel CRG que serà el responsable d'organitzar les convocatòries de la Comissió, preparar l'acta amb els acords adoptats, i realitzar el seguiment de les accions a portar a terme en relació als temes acordats a les reunions d'aquesta Comissió. Les funcions de



la Comissió de Seguiment són: i) Vetllar pel compliment dels compromisos de servei adquirits en el marc del present Conveni, i ii) Vetllar pel compliment de les previsions econòmiques establertes al Conveni. La Comissió de Seguiment acordarà el règim de compensacions a establir per als casos d'incompliment dels acords adoptats mitjançant el present Conveni. Les decisions s'acorden per unanimitat dels assistents, excepte en els supòsits especificats en el present Conveni en els quals es requereixi una altra majoria.

Comissió Tècnica: formada pels delegats de cadascuna de les entitats definides com a Nodes d'Expertesa en el Conveni (p. e. caps de Serveis Científic Tècnics, cap d'Unitat de Proteòmica, etc.). La Comissió de Tècnica es reunirà trimestralment durant els quatre anys de durada del Conveni. La funció de la Comissió Tècnica consisteix en garantir que es compleixen els compromisos de servei adquirits i vetllar pel bon funcionament operatiu de l'equipament. La Comissió Tècnica és la responsable de revisar trimestralment el compliment de les quotes d'utilització de l'equip (veure Annex IV) i, en cas que les entitats sol·licitants no esgotin les quotes previstes, procedirà a habilitar la redistribució de dites quotes entre les entitats sol·licitants o bé a l'entrada de tercers. La Comissió Tècnica serà presidida pel CRG que serà el responsable d'organitzar les convocatòries de la Comissió, preparar l'acta amb els acords adoptats, i realitzar el seguiment de les accions a portar a terme en relació als temes acordats a les reunions d'aquesta Comissió. Les decisions s'acorden per unanimitat dels assistents, excepte en els supòsits especificats en el present Conveni en els quals es requereixi una altra majoria.

4.2 Capacitat operativa (personal dedicat a la gestió tècnica del projecte)

El CRG procedirà a la contractació d'un personal tècnic experimental amb fons propis (no subvencionables en aquesta sol·licitud) per a la realització de les tasques associades a la instal·lació i posada en funcionament en règim compartit dels equips comprats per a la creació de la plataforma durant els dos primers anys. Aquestes tasques han de garantir el funcionament coordinat i integrat d'aquest equipament de manera que s'elabori un sistema integral d'anàlisi de proteïnes des de l'adquisició, anàlisi i emmagatzematge de dades automatitzat. Aquest personal tècnic també realitzarà la implementació, definició i elaboració de les aplicacions analítiques. Així mateix, aquesta sol·licitud també preveu la contractació amb fons propis (no subvencionables en aquesta sol·licitud) durant els dos primers anys per part del CRG d'un personal tècnic de gestió responsable de la realització de les tasques associades a l'elaboració de guies d'accés i protocols normalitzats de treball dels processos realitzats a la plataforma de serveis de proteòmica, i a la creació i implementació de sistemes de control de qualitat.

L'accés a l'equipament sol·licitat en aquesta convocatòria serà un accés orientat a l'excel·lència, que depèn exclusivament de l'excel·lència científica, originalitat, qualitat i viabilitat tècnica i ètica d'una aplicació avaluada a través de la revisió per experts interns o externs, tal com es descriu en el document "*European Charter for Access to Research Infrastructures: Principles and Guidelines for Access and Related Services*"¹ de la Comissió Europea. Aquest mode d'accés permet també la recerca col·laborativa i esforços conjunts de desenvolupament tecnològic.

El Centre de Regulació Genòmica, com a entitat beneficiària, es responsabilitzarà de les següents funcions relacionades amb l'ús de l'equipament:

1. Gestionar la cua de sol·licituds de serveis mitjançant un sistema electrònic de gestió.
2. Crear les directrius internes de transferència de mostres i informació.
3. Adquirir les mostres per espectrometria de masses amb els mètodes estàndard.
4. Realitzar el control de qualitat dels instruments, les mostres i dades generades.
5. Emmagatzemar durant un període màxim de sis mesos des de la prestació del servei els fitxers creats.

A més a més, les institucions participants s'organitzaran funcionalment en cinc **Nodes d'Expertesa** (CRG, VHIO, IDIBELL, IGTP, UB) que són els punts de suport a l'investigador de cada institució, i tenen com a

funció principal discutir els projectes i els resultats amb els investigadors, fer la recepció i processat de mostres, i realitzar l'anàlisi de dades.

És responsabilitat dels Nodes d'Expertesa:

1. Discutir els projectes i els resultats dels serveis prestats amb els seus investigadors.
2. Fer la sol·licitud de servei d'adquisició de dades al sistema electrònic de gestió de sol·licituds del CRG
3. Rebre, gestionar, manipular i preparar les mostres dels seus investigadors
4. Transferir les mostres per a l'anàlisi complint els requisits d'entrada i recepció de mostres estipulats pel CRG
5. Analitzar les dades crues sense processar, i discutir els resultats i experiments addicionals amb els investigadors sol·licitants dels serveis

Les entitats participants no constituïdes com a Nodes d'Expertesa hauran de sol·licitar l'accés a l'equipament compartit a través d'un dels Nodes d'Expertesa.

El CRG serà responsable d'administrar el sistema de gestió de sol·licituds de servei en un punt únic que proporcioni informació clara i transparent sobre les sol·licituds de les entitats sol·licitants i de tercers, incloent-hi la política de gestió de dades, els termes i condicions d'ús, i les tarifes de serveis. Les sol·licituds d'accés a l'equipament compartit es realitzaran a través del sistema de gestió de sol·licituds de serveis científics del CRG directament pels Nodes d'Expertesa tal i com es defineixen en el conveni adjunt.

Els responsables dels Nodes d'Expertesa de cada entitat valoraran individualment l'excel·lència científica, originalitat, qualitat i viabilitat tècnica i ètica de les sol·licituds de servei rebudes i—en cas necessari—suggeriran a l'investigador els canvis pertinents per adequar-se als estàndards d'excel·lència requerits. En cas de conflicte, la sol·licitud de servei serà re-avaluada per un "Comitè d'Admissió" format pels responsables de tots els Nodes d'Expertesa definits en el Conveni, i dos experts externs escollits *ad hoc*.

Les entitats sol·licitants tenen associat un nombre de mostres anual prioritzades en funció de la seva aportació econòmica en aquesta sol·licitud. Una mostra s'entén com una unitat de temps, i l'assignació de mostres anuals de cada entitat es calcula amb una relació de 90 minuts efectius d'anàlisi per mostra. Si les entitats canvien el temps efectiu per mostra, es procedirà a re-calcular el nombre de mostres totals. La relació de mostres prioritzades per institució es detalla a continuació:

	Núm. mostres prior/any	Total Mostres*
CRG	260	1.040
VHIO	190	760
IDIBELL	190	760
IGTP	190	760
UB	190	760
FSJD	90	360
FIRHSCSP	90	360
TOTAL	1.200	4.800

* Una mostra equival a 90 minuts efectius d'anàlisi.

Les sol·licituds de servei es realitzaran per ordre temporal d'arribada i amb prioritat absoluta davant de terceres entitats no firmants del Conveni fins a assolir la quota de mostres prioritzades per cada entitat sol·licitants. El nombre de mostres prioritzades es comptabilitzarà a partir de les sol·licituds fetes per cada entitat. Quan una entitat sol·licitant sobrepassi la quota de mostres prioritzades, passarà immediatament a ser considerada de equivalent a una tercera entitat per la resta del període. El seguiment del compliment



de les quotes es farà trimestralment per part de la Comissió Tècnica, i anualment per part de la Comissió de Seguiment.

4.3 Capacitat financera:

- Procedència dels avançaments de tresoreria necessaris per poder assumir el pagament de la despesa imputable al projecte

Els avançaments de tresoreria necessaris per poder assumir el pagament de la despesa imputable al projecte, procediran dels fons propis dels participants i de la Fundació la Caixa (que aportarà 50.000€), tal i com es pot veure a la taula següent. La totalitat de les despeses no elegibles (IVA) serà avançada per part de l'entitat beneficiària. No hi haurà ajuts concurrents.

- Fonts de finançament complementàries al FEDER, cofinançament privat.

(Especificar les fonts de finançament que complementen el finançament FEDER. Indicar en el seu cas, l'existència de concurrència d'ajuts. En aquest cas s'haurà d'annexar la declaració sobre concurrència d'ajuts amb el model disponible).

Concepte	Import
Despesa elegible	
Fons propis beneficiari	227,832.54
Fons propis participant 1	68,116.83
Fons propis participant 2	68,116.83
Fons propis participant 3	68,116.83
Fons propis participant 4	68,116.83
Fons propis participant 5	23,000.07
Fons propis participant 6	23,000.07
Total fons propis	546,300.00
Ajut concurrent 1 (si escau. Especificar quin)	
...	
Total ajuts concurrents	0.00
Finançament privat finalista	50,000.00
Total cofinançament (F. Propis + ajuts + F. Privat finalista)(50%)	596,300.00
FEDER (50%)	596,300.00
Total despesa subvencionable (FEDER + cofinançament)	1,192,600.00
Despesa no elegible (inclou IVA)	
Fons propis beneficiari	250,446.00
...	
Total fons propis	250,446.00
Ajut concurrent 1 (si escau. Especificar quin)	
...	
Total ajuts concurrents	0.00
Total altres despeses	250,446.00
Despesa total (t. Subv. + altres)	1,443,046.00

- Generació d'ingressos per utilització per part de tercers de tota o part de la infraestructura:

No es preveu la utilització de tota o part de la infraestructura per part de tercers.



x Es permetrà la utilització de tota o part de la infraestructura per part de tercers, els quals pagaran unes quotes d'acord amb una tarifa que s'aprovi a aquest efecte.

5. Pla de comunicació i difusió del projecte en compliment de les obligacions de difusió i publicitat establertes en la base 20.5.

(Explicar l'estratègia per difondre el programa al seu públic objectiu i descriure les activitats i suports de comunicació principals que es faran servir). (màxim 3.500 caràcters amb espais)

Per poder difondre correctament el projecte i donar visibilitat al cofinançament procedent de fons FEDER, l'estratègia general se centrarà en donar a conèixer el projecte en totes les ocasions, iniciatives i suports adients en què sigui possible, tal i com es detalla a continuació, i d'acord amb el *'Manual pràctic d'informació i comunicació de les operacions cofinançades per la Generalitat i el Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) en el marc del Programa operatiu FEDER de Catalunya 2014-2020'* (d'ara en endavant 'el Manual').

Expedients de contractació pública

- Se seguiran les instruccions i normatives indicades en el Manual, pel que fa a la publicitat i difusió de la procedència dels fons FEDER que cofinancen l'acció en tots els documents de l'expedient de contractació pública objecte de la present sol·licitud d'ajut (memòria justificativa de la necessitat de tramitar l'expedient de contractació; plec de clàusules administratives particulars; anuncis de licitació en butlletins oficials i en premsa; notificació de l'adjudicació dels contractes; i en els contractes).

Publicacions

- En potencials materials de difusió, com ara díptics, tríptics, postals, cartells, programes d'actes públics, catàlegs, etc., hi apareixerà el logotip FEDER tal i com s'indica al 'Manual', amb la identificació del Departament d'Empresa i Coneixement de la Generalitat de Catalunya.
- Menció del cofinançament amb fons FEDER als agraïments de qualsevol potencial publicació científica resultant, on també hi constarà el suport de la Secretaria d'Universitats i Recerca del Departament d'Empresa i Coneixement de la Generalitat de Catalunya.

Pàgines web

- Reconeixement del suport de FEDER a l'operació incloent el logotip FEDER, format per l'emblema de la Unió Europea en color i referència a FEDER i la identificació del Departament d'Empresa i Coneixement de la Generalitat de Catalunya, tant a la pàgina principal del beneficiari, com a pàgines web secundàries pròpies de l'actuació, on també hi constarà una breu descripció del suport obtingut del FEDER per a l'operació cofinançada.

Xarxes socials

- Difusió de l'actuació a les xarxes socials de l'organització que es durà a terme en relació amb el projecte objecte de finançament emprant l'etiqueta #FEDERrecerca.

Multimèdia

- En els potencials materials multimèdia que puguin produir-se en el marc de l'actual actuació, com ara vídeos, inclouran sempre el logotip FEDER amb la identificació del Departament d'Empresa i Coneixement de la Generalitat de Catalunya.

Comunicació i premsa



- Menció del cofinançament amb fons FEDER en potencials rodes de premsa, notes de premsa i notícies web vinculades amb aquest ajut, on també hi constarà el suport de la Secretaria d'Universitats i Recerca del Departament d'Empresa i Coneixement de la Generalitat de Catalunya.

Senyalització d'espais interiors

- En els espais on s'instal·li l'equip objecte d'aquesta sol·licitud d'ajut s'hi instal·larà la senyalització adequada, on s'hi reconeixerà el suport de FEDER i de la Secretaria d'Universitats i Recerca del Departament d'Empresa i Coneixement de la Generalitat de Catalunya, seguint les especificacions indicades al Manual.
- A l'equip objecte d'aquesta sol·licitud d'ajut també s'hi posarà una etiqueta adhesiva, seguint el model indicat al Manual.

Activitats i actes públics

- Menció del co-finançament amb fons FEDER durant les potencials visites, tant institucionals com educatives o de qualsevol altra mena, i també en qualsevol esdeveniment, que puguin produir-se a les instal·lacions objecte d'aquest ajut.

6. Principis horitzontals i aspectes ambientals

6.1 Contribució al compliment de la normativa medi ambiental:

- Subjecte a declaració d'impacte ambiental, que s'aporta com a annex
 No està subjecte a declaració d'impacte ambiental

Mesures que inclou el projecte:

(Descripció mesures que inclou el projecte a favor del medi ambient i en compliment de la normativa mediambiental d'aplicació i les que milloren el principi de desenvolupament sostenible amb referència als articles 6 i 7 del Reglament (UE) n° 1303/2013)
(màxim 1.500 caràcters amb espais)

6.2 Contribució al compliment dels principis horitzontals:

(màxim 1.500 caràcters amb espais)

6.2.1 Contribució del projecte al compliment de la normativa sobre igualtat efectiva de dones i homes

El CRG és una entitat que afavoreix la igualtat d'oportunitats i que està fermament compromesa a garantir el tractament igualitari d'homes i dones en matèria d'ocupació, promoció i millora de les condicions de treball, especialment en ciència, i que desenvolupa polítiques sobre igualtat efectiva de dones i homes a través del Pla d'Igualtat del centre. Des del 2013 el CRG promou la igualtat de gènere a través d'un comitè d'igualtat de gènere liderat per la Cap de Grup sènior Isabelle Vernos, membre del Consell Europeu d'Investigació, i coordinadora del projecte de la Comissió Europea sobre igualtat de gènere LIBRA. El compromís del CRG en la igualtat de gènere en ciència es reflecteix en l'alt percentatge de dones cap de grup empleades al CRG, que actualment representen aproximadament el 32% del total de caps de grup, una quota que supera el 30% del Pla Estratègic del CRG i que s'acosta a l'objectiu del 40% establert pel pla d'acció de la UE "Dones i ciència. Mobilitzar les dones en benefici de la recerca europea" i que s'ha doblat en els últims dos anys i mig. A més de promoure la igualtat de gènere, el CRG aplica una política de no discriminació per motius de raça, religió, origen nacional, edat o discapacitat en relació amb els sol·licitants de feina o empleats del centre.



6.2.2 Contribució del projecte al compliment de la normativa sobre la integració de discapacitats

S'ha estimat que el projecte no té un impacte directe en la integració de discapacitats. A banda d'això, el CRG compleix amb el Reial decret Legislatiu 1/2013, de 29 de novembre, per el que s'aproba el Text Refós de la Llei General de drets de les persones amb discapacitat i de la seva inclusió social Llei 13/1982 de 7 d'abril, d'integració social del minusvàlid..

7. Indicadors de seguiment del projecte

Figuren en l'apartat "Indicadors" de la sol·licitud telemàtica.

Barcelona, 25/09/2019

Signatura electrònica de la persona representant legal de l'entitat beneficiària

BRUNA
VIVES
PRAT - DNI
52628204
H (AUT)

Digitally signed by BRUNA VIVES
PRAT - DNI 52628204H (AUT)
DN: c=ES, o=Fundació Centre de
Regulació Genòmica,
2.5.4.97=VATES-G62426937,
ou=Treballador públic de nivell alt
d'autenticació, title=MANAGING
DIRECTOR, sn=VIVES PRAT - DNI
52628204H, givenName=BRUNA,
serialNumber=IDCES-52628204H,
cn=BRUNA VIVES PRAT - DNI
52628204H (AUT)
Date: 2019.09.25 16:57:34 +02'00'