

MEMORIA DE LA ACTIVIDAD DEL BANCO NACIONAL DE LÍNEAS CELULARES DE 2016

Reuniones celebradas

Se celebró una reunión presencial el 14 de abril de 2016.

Miembros de la Comisión Técnica.

Renovación de miembros.

- Nombramiento de D. Miguel Torres Sánchez (4 de julio 2016) en sustitución de D. Javier García-Sancho

Líneas depositadas

Durante el año 2016 se han depositado en el BNLC:

- 27 líneas pluripotentes inducidas (iPS)

Distribución de las líneas generadas por los nodos del BNLC y otros centros

CENTRO	Nº de líneas
CIEMAT Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas	3
CIPF Centro de Investigación Príncipe Felipe	2
CMRB Centro Medicina Regenerativa Barcelona	8
CNIC Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares	3
Fundación INBIOMED	4
Instituto Investigaciones Biomédicas Alberto Sols	6
Universidad de Valencia	1

Relación de las líneas generadas en 2016

Líneas iPS

Nombre de la línea	Origen
FiPS Ctrl1-mR5F-6	CMRB Centro Medicina Regenerativa Barcelona
FiPS Ctrl1-SV4F-7	CMRB Centro Medicina Regenerativa Barcelona
FiPS Ctrl2-mR5F-6	CMRB Centro Medicina Regenerativa Barcelona
FiPS Ctrl2-Ep6F-8	CMRB Centro Medicina Regenerativa Barcelona
FiPS Ctrl2-SV4F-1	CMRB Centro Medicina Regenerativa Barcelona
RP1-FiPS4F1	CIPF Centro de Investigación Príncipe Felipe
IB PD-P3 (PDP3 B3001)	Fundación INBIOMED
IB PD-R1 (FH09-78 C4)	Fundación INBIOMED
IB PD-P1 (PDP1)	Fundación INBIOMED
IB PD-P2 (PDP2 B61)	Fundación INBIOMED
[FiPS] Ctrl1-Ep6F-5	CMRB Centro Medicina Regenerativa Barcelona
Oex2054SV.4	Instituto Investigaciones Biomédicas Alberto Sols
L749.1	Instituto Investigaciones Biomédicas Alberto Sols
Ctrl1-FiPS4F1	CIPF Centro de Investigación Príncipe Felipe
N44SV.5	Instituto Investigaciones Biomédicas Alberto Sols
PG64SV.2	Instituto Investigaciones Biomédicas Alberto Sols
GFM1SV.25	Instituto Investigaciones Biomédicas Alberto Sols
LND554SV.3	Instituto Investigaciones Biomédicas Alberto Sols
PKD3.54	CIEMAT Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas
PKD2.78	CIEMAT Centro de Investigaciones Energéticas,

	Medioambientales y Tecnológicas
PB2.33	CIEMAT Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas
FiPS Ctrl2-R4F-5	CMRB Centro Medicina Regenerativa Barcelona
[UCiPS] Ctrl5-R4F-25	CMRB Centro Medicina Regenerativa Barcelona
LVNC-MIB1VF2	CNIC Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares
LVNC-MIB1STOP1	CNIC Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares
WTm6	CNIC Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares
CMT2_FiPS4F1	Universidad de Valencia

Líneas solicitadas

Durante el año 2016 se han solicitado y aprobado la cesión de 20 líneas celulares para 11 proyectos pertenecientes a 6 investigadores.

Líneas embrionarias-fetal: 4 líneas: ES2, ES4, ES10, VAL-9 para 4 proyectos.

Líneas iPS: 6 líneas: XF-iPSF44-3F-1; CBiPS30-4F-5; SP02#1; SP08#1; SP13#4; RP1-FiPS4F1 para seis proyectos.

Líneas celulares adultas: 1 (células madre mesenquimales de Médula Ósea) para 1 proyectos.

Otras actividades

Actividades de los nodos. Ver anexos.

Participación en actividades formativas			
Nodo de realización	Tipo participación	Nombre del curso	Entidades organizadoras y colaboradoras
Nodo Barcelona	Participante	Jornada técnica Red de Terapia Celular (TerCel). Modelo animal en terapia celular. 15/01/2016. Anna Veiga	Instituto de Salud Carlos III (ISCIII). Madrid.
Nodo Barcelona	Participante	Curso 2015-2016- Asignatura: Bioètica en Biologia Humana.18/01/2016. Anna Veiga	Facultat de Ciències de la Salut i de la Vida, Universitat Pompeu Fabra (UPF). Barcelona.
Nodo Barcelona	Participante	Bioengineering approach to study the role of cell migration during zebrafish heart regeneration. Isil Tekeli. Tribunal Tesis Doctoral. Barcelona. 03/02/2016. Anna Veiga , Mercè Martí	Universitat de Barcelona (UB). Barcelona.
Nodo Barcelona	Participante	Biotechnological approaches to cardiac differentiation of human induced pluripotent stem cells. Claudia Di Guglielmo. Tribunal Tesis Doctoral. Barcelona. 19/02/2016. Mercè Martí	Universitat Autònoma de Barcelona (UAB). Barcelona.
Nodo Barcelona	Participante	Neuroinmunología-Seminarios de formación continua. Ponencia: Células madre. Barcelona. 17/03/2016. Anna Veiga .	Hospital Vall D'Hebrón. Barcelona. Centre d'Esclerosi Múltiple de Catalunya (Cemcat)
Nodo Barcelona	Participante	Using patient-specific iPSC derived dopaminergic neurons to investigate Parkinson's disease: a new prospective in stem cell research and application. Roger Torrent Juan. Tribunal Tesis Doctoral. Barcelona. 02/06/2016. Anna Veiga .	Universitat de Barcelona (UB). Barcelona.
Nodo Barcelona	Participante	Curso de la Red de Terapia Celular: "Cell Therapy From The Bench to the Beside and Return" Los Alcázares. 13-17/07/2016. Olalla Iglesias .	Red de Terapia Celular
Nodo Barcelona	Participante	Desenvolupament d'eines basades en quantum dots per aplicacions in vitro i en biosensors. Helena Montón. Tribunal Tesis Doctoral. Barcelona. 15/10/2015. Mercè Martí .	Universitat Autònoma de Barcelona (UAB). Barcelona.
Nodo Barcelona	Participante	'Banco Nacional de Líneas Celulares: Actividades y servicios en la investigación con células madre pluripotentes'. Valencia. 19/10/2016. Begoña Aran .	Seminario invitado , Instituto de Biomedicina, Valencia

Publicaciones, Comunicaciones, Pósters

Nodo de realización	Título y autores	Publicaciones, Comunicaciones, Póster...
Nodo Barcelona	Cardiac regeneration with cardiomyocytes derived from human induced pluripotent stem (iPS) cells. <u>Iglesias-García O</u> , <u>Andrés Vaquero JM</u> , Miquel Serra E, <u>Martí M</u> , Gálvez-Montón C, BayésGenis A, <u>Veiga A</u> , Raya A.	Póster Reunión anual Red de Terapia Celular (TerCel). Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBIS)
Nodo Barcelona	La llum com a eina de recerca dins la medicina regenerativa. Any Internacional de la Llum. <u>Mercè Martí</u>	Póster en Facultats de Ciències i de Biociències. Universitat Autònoma de Barcelona (UAB)
Nodo Barcelona	Three engineered allogeneic porcine iPS scaffolds after myocardial infarction in swine. GalvezMonton C , Soler-Botija C, Diaz-Guemes I , <u>Marti M</u> , <u>Iglesias-Garcia O</u> , Prat-Vidal C , Crisostomo V , Sanchez-Margallo FM , Raya A, Bayes-Genis A.	Póster en Heart Failure Congres 2016 y European Society of Cardiology Congress 2016, organizados por ESC. Florencia y Roma (Italia)

Participación en Congresos, workshops

Nodo de realización	Congresos, workshops...	Entidades organizadoras y colaboradoras	Fecha
Nodo Barcelona	2st meeting of the working group that drafting the 3rd edition of the Guide to the quality and safety for human application (document TO 15 80) European Directorate for the Quality of Medicines & HealthCare (EDQM).	European Directorate for the Quality of Medicines & HealthCare (EDQM) , Strasbourg, Francia.	9-feb-16
Nodo Barcelona	Comunidad científica y patentes como fuente de innovación.	Parc de Recerca UAB y la Oficina de Valorización y Patentes	19-feb-16
Nodo Barcelona	European Bank for induced pluripotent Stem Cells EBISC General Assembly Meeting no3 (GAM3). General Assembly Meeting.	EBISC	7-abr-16
Nodo Barcelona	Workshop on Human Gene Editing in the EU committee meeting French Academy of Medicine/Académie Nationale de Médecine Federation of European Academies of Medicine. Paris, France .	French Academy of Medicine/Académie Nationale de Médecine. Federation of European Academies of Medicine	28-abr-16
Nodo Barcelona	Committee on Human Gene Editing: Scientific, Medical and Ethical Considerations. Consensus Study Meeting 3. Panel II: International Governance Perspectives.	National Academy of Sciences Paris, France	29-abr-16
Nodo Barcelona	XXIV Jornadas Mediterráneas de confrontaciones terapéuticas en medicina y cirugía cosmética. Ponencia: Células iPS: de la investigación a la aplicación clínica.	Sociedad Española de Medicina y Cirugía Cosmética, Barcelona	7-may-16
Nodo Barcelona	15th Internacional Conference on Preimplantation genètic Diagnosis (PGD). Ponencia: "Mitochondria and Beyond" Mitochondrial replacement: from ART to stem cells".	Preimplantation genètic Diagnosis Society (PGDS) Palazzo della Cultura e dei Congressi. Bologna, Italia.	8-11 mayo-16
Nodo Barcelona	3rd edition of the Guide to the Quality and Safety of Tissues and Cells for Human Application EDQM premises.	European Directorate for the Quality of Medicines & HealthCare (EDQM), Strasbourg, Francia.	18-19- mayo-16
Nodo Barcelona	31º Congreso Nacional de la Sociedad Española de Fertilidad. Ponencia: Las Células Madre en la Reproducción Humana.	Sociedad Española de Fertilidad (SEF), Málaga.	19-20- mayo -16

Nodo Barcelona	28 Congrés de la Societat Catalana de Cardiologia.	Societat de Cardiologia de Catalunya.	2-3- junio-16
Nodo Barcelona	XXIII Jornades de Biologia Molecular.	Societat Catalana de Biologia (SCB), Barcelona.	14-jun-16
Nodo Barcelona	32th Annual Meeting of the ESHRE(Sociedad Europea de Reproducción Humana y Embriología) Understanding human reproduction through stem cells: tales of translational discoveries.	Society of Human Reproduction and Embryology (ESHRE). Helsinki, Finlandia.	4-5 julio-16
Nodo Barcelona	Annual Meeting PRB2.	Instituto de Salud Carlos III (ISCIII), Madrid.	04-jul-16
Nodo Barcelona	IBSA Institut Biochimique SA-Nature- International Summit on Reproductive Medicine. Stem cells in reproduction	Institute Summit on Reproductive Medicine (IBSA-NARTUR)E. Lugano, Suiza.	1-3- sept-16
Nodo Barcelona	B-Debate International Center for Scientific Debate. Future Challenges and Opportunities for Visual Restoration. Ponencia: Pluripotent stem cells for retinal disease: research and clinical application . Anna Veiga.	Biocat, Obra Social "la caixa", Barcelona.	07-sept-16
Nodo Barcelona	B-Debate: Fighting Blindness. Future Challenges and Opportunities for Visual Restoration .	Biocat, Obra Social "la caixa", Barcelona.	07-sept-16
Nodo Barcelona	4th edition of the Guide to the Quality and Safety of Tissues and Cells for Human Application EDQM premises. European Directorate for the Quality of Medicines & HealthCare (EDQM)	European Directorate for the Quality of Medicines & HealthCare (EDQM), Strasbourg, Francia.	14-15- sept -16
Nodo Barcelona	ESHRE Campus symposium. Ponencia: Possible applications of gene editing in gametes and embryos.	Society of Human Reproduction and Embryology (ESHRE). Amsterdam. Países Bajos.	23-sept-16
Nodo Barcelona	Czech Neuroscience Society Annual Congress, Prague	Czech Neuroscience Society	18-19- nov-16

Publicaciones científicas		
Nodo de realización	Título y autores	Publicaciones, Comunicaciones
Nodo Barcelona	SETD7 Regulates the Differentiation of Human Embryonic Stem Cells. Castaño J, Morera C, Sesé B, Boue S, Bonet-Costa C, <u>Martí M</u> , Roque A, Jordan A, Barrero MJ.	Publicación Científica en PLoS One, 2016. 11(2): e0149502.
Nodo Barcelona	Edició del genoma mitjançant Crispr/Cas9. Vassena R, <u>Veiga A</u> .	Publicación en Butlletí del Comitè de Bioètica de Catalunya nº 19 06/2016
Nodo Barcelona	Comparative study of human embryonic stem cells (hESC) and human induced pluripotent stem cells (hiPSC) as a treatment for retinal dystrophies. Riera M, Fontrodona L, Albert S, Mora Ramirez D, Seriola A, Salas S, Munoz Y, Ramos D, Villegas-Perez MP, Zapata MA, Raya A, Ruberte J, <u>Veiga A</u> and Garcia-Arumi J.	Publicación Científica en Mol Ther Methods Clin Dev. 2016. 16; 3:16010.
Nodo Barcelona	Genome engineering through CRISPR Cas9 technology in the human germline. Vassena R, Heindryckx B, Peco R, Pennings G, Raya A, Sermon K, <u>Veiga A</u> .	Publicación Científica en Hum Reprod Update 2016; 22(4):411-9
Nodo Barcelona	Female human pluripotent stem cells rapidly lose X chromosome inactivation marks and progress to a skewed methylation pattern during culture. Geens M, Seriola A, Barbé L, Santalo J, <u>Veiga A</u> , Dée K, Van Haute L, Sermon K, Spits C.	Publicación Científica en Mol Hum Reprod. 2016 ;22(4):285-98
Nodo Barcelona	hPSCreg-the human pluripotent stem cell registry. Selmann S, Lekschas F, Müller R, Stachelscheid H, Bittner MS, Zhang W, Kidane L, Seriola A, <u>Veiga A</u> , Stacey G, Kurtz A.	Publicación Científica en Nucleic Acids Res. 2016;44(D1):D757-63
Nodo Barcelona	SETD7 regulates the differentiation of human embryonic stem cells Castaño J, Morera C, Sese B, Boue S, Bonet-Costa C, <u>Martí M</u> , Roque A, Jordan A, Barrero MJ.	Publicación Científica en PLOS One 2016 (accepted)
Nodo Barcelona	Time to take human embryo culture seriously. Sunde A, Brison D, Dumoulin J, Harper J, Lundin K, Magli MC, Van den Abbeel E, <u>Veiga A</u> .	Publicación Científica en Hum Reprod. 2016 Aug 23.
Nodo Barcelona	Molecular markers of putative spermatogonial stem cells in the domestic cat. Bedford-Guaus S, Kim S, Mulero L, <u>Vaquero JM</u> , Morera C, Adan-Milanès R, <u>Veiga A</u> , Raya A.	Publicación Científica en Zygote 2016(accepted)
Nodo Barcelona	Expression of the T85A mutant of zebrafish aquaporin 3b improves post-thaw survival of cryopreserved early mammalian embryos. Bedford-Guaus SJ, Chauvigne F, Mejia –Ramirez E, Martí M, Ventura-Rubio A, Raya A, Cerdà J, <u>Veiga A</u> .	Publicación Científica en Reprod Domest Anim 2016 (accepted)

Actividades divulgativas

Nodo de realización	Actividades promovidas	Entidades orgnizadores y colaboradoras
Nodo Barcelona	Jornada de Puertas Abiertas.	PRBB / CMRB
Nodo Barcelona	EBisC Meeting Barcelona. <u>Anna Veiga</u>	Spanish partner European Bank for Induced Pluripotent Stem Cells (EBISC).
Nodo Barcelona	Año Internacional de la luz 2015- Ponencia- "La llum com a eina de recerca dins la medicina regenerativa". 2/02/2016. <u>Mercè Martí.</u>	Facultat de Ciències i Biociències. Universitat Autònoma de Barcelona (UAB). Barcelona.
Nodo Barcelona	Visita de estudiantes del Institut La Romànica - Barberà del Vallès. 3/2/2016. <u>José Miguel Andrés Vaquero.</u>	ESCOLAB, CMRB
Nodo Barcelona	Visita de estudiantes del INS Lauro de Les Franqueses del Vallès. 2/3/2016. <u>Begoña Aran.</u>	ESCOLAB, CMRB
Nodo Barcelona	Programa Cicle de Conferències Nous Reptes de la Medicina del Segle XXI. Medicina reproductiva avui i perspectives de Futur de la Medicina i la Biomedicina 03/03/2016. <u>Anna Veiga</u>	I'Institut d'Estudis Ilerdencs (IEI) , Lleida.
Nodo Barcelona	El llarg i fascinant viatge de la investigació sobre les cèl·lules mare. Unistem Day 2016. Europa unida por la ciencia. 11/3/2016. <u>Begoña Aran.</u>	Unistem/CMRB
Nodo Barcelona	Programa RegeneraTor. Dirigido a estudiantes de Bachillerato que están realizando su trabajo de investigación. 31/3/2016. <u>José Miguel Andrés Vaquero, Mercè Martí.</u>	CMRB
Nodo Barcelona	Visita de estudiantes del INS Miquel Martí i Pol – Cornellà de Llobregat. CFGM Anatomía Patológica.6/4/2016. Yolanda Muñoz, José Miguel Andrés Vaquero.	ESCOLAB, CMRB
Nodo Barcelona	BioJunior, incentivar l'investigación en ciencias biomédicas de los estudiantes de 4º de ESO y 1º de Bachillerato. 15/4/2016. <u>Begoña Arán, José Miguel Andrés Vaquero.</u>	PRBB / CMRB
Nodo Barcelona	Concurso "Tinc una idea". Miembro del jurado. 23/05/2016. <u>Begoña Aran.</u>	Escolab
Nodo Barcelona	Fiesta de la Ciencia y la Tecnología 2016. Parc de la Ciutadella 18/06/2016. <u>Olalla Iglesias.</u>	Ajuntament de Barcelona
Nodo Barcelona	Visita estudiantes Máster UB de Medicina Cosmética, Estética y del Envejecimiento Fisiológico. 22/7/2016. <u>Begoña Arán, Yolanda Muñoz.</u>	Universitat de Barcelona
Nodo Barcelona	"Microxerrades" " Células iPS, un avance en medicina regenerativa". 18 al 19 /09/ 2016. <u>Olalla Iglesias.</u>	Festa de la Ciencia celebrada en el Parque de la Cuidadela

Colaboración con grupos de investigación, hospitales etc

Nodo de realización	Tema colaboración	Grupo colaborador
Nodo Barcelona	Cell therapy with Retinal Pigmented Epithelial Cells and Photoreceptors differentiated from pluripotent stem cells in the rat model of Retinitis Pigmentosa (121631).	Dr. José García Arumi, Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron-IR
Nodo Barcelona	European human Pluripotent Stem Cell Registry (EU-hPSCreg) (334502) HEALTH-F1-2013-334502.	Dr. Andreas Kurtz (Charité) Dr. Glynn Stacey (UKNSCB)
Nodo Barcelona	PI14/02185 Evaluación del tratamiento con ciclosporinaA en el trasplante celular en modelos isogénicos, alogénicos y xenogénicos de rata con lesión medular subaguda. (2015-2017)	Dr. José Cibelli (LARCEL, Málaga)
Nodo Barcelona	Cardiomiòcits derivats d'iPS per al dany i la regeneració cardíaca / iPS-derived cardiomyocytes in cardiac damage and regeneration (2016-2018)	Dr. Antoni Bayés Genís - Fundació Institut Investigació en Ciències de la Salut Germans Trias i Pujol (IGTP)
Nodo Barcelona	Development of novel strategies to generate insulin-producing cells from somatic and induced pluripotent stem cells (2013-2016)	Dra. Rosa Gasa Arnaldich (IDIBAPS).
Nodo Barcelona	Generation of induced pluripotent stem cells (iPS) lines from patients with genetic renal involvement: targeting and modelling renal diseases in vitro (2013-2016)	Dr. Luis Quintana, Hospital Clinic. Dra. Rosa Torra, Servicio de Nefrología, Fundación Puigvert
Nodo Barcelona	Regenerating myelin in multiple sclerosis: search of therapies that favour remyelination based on genomic-signatures of neural stem cells and induced pluripotent stem cells differentiated to oligodendrocytes (2013-2016)	Dr. Xavier Montalban (Vall d'Hebron Institut de Recerca / Multiple Sclerosis Center of Catalonia (CEMCat))
Nodo Barcelona	Generación de células iPS a partir de pacientes con deficiencia tiroxina-hidroxilasa	Dra. Angels García Cazorla. Hospital Sant Joan de Deu.
Nodo Barcelona	Dissecting ApoEε4 pathology in Alzheimer's disease using Astrocytes Derived from Human Induced Pluripotent Stem Cells	Dra. Elena Galea. Institute of Neurosciences. Universitat Autònoma de Barcelona (UAB)
Nodo Barcelona	Generación de células iPS a partir de pacientes con trastorno obsesivo-convulsivo	Dr. Raul Alelú. Facultad de Medicina. Universidad de Alcalá

Proyectos de investigación

Nodo de realización	Estado	Título del proyecto	Entidad financiadora	Convocatoria
Todos	Concedido	European Bank for induced pluripotent Stem Cells (EBiSC)(115582-2). IMI-EC. (2014-2017)	INNOVATIVE MEDICINES INITIATIVE	IMI (Innovative Medicines Initiative)(descripción)
Nodo Barcelona	Concedido	Red de Terapia Celular (TerCel) (RD12/0019/0034). (2013-2016)	ISCIII Y FEDER (UE)	
Nodo Barcelona	Concedido	Cell therapy with Retinal Pigmented Epithelial Cells and Photoreceptors differentiated from pluripotent stem cells in the rat model of Retinitis Pigmentosa (121631).	Fundación La Marató de TV3	
Nodo Barcelona	Concedido	2014 SGR 1564 Towards registration and banking of human pluripotent stem cells (hPSC). Grup reconocido por la Generalitat de Catalunya (2014-2017)	AGAUR	
Nodo Barcelona	Concedido	PI14/02185 Evaluación del tratamiento con ciclosporina en el trasplante celular en modelos isogénicos, alogénicos y xenogénicos de rata con lesión medular subaguda. (2015-2017)	ISCIII Y FEDER	
Nodo Barcelona	Concedido	Cardiomiòcits derivats d'iPS per al dany i la regeneració cardíaca / iPS-derived cardiomyocytes in cardiac damage and regeneration (2016-2018)	Fundación La Marató de TV3	
Nodo Barcelona	Concedido	Development of novel strategies to generate insulin-producing cells from somatic and induced pluripotent stem cells (2013-2016)	Fundación La Marató de TV3	
Nodo Barcelona	Concedido	Generation of induced pluripotent stem cells (iPS) lines from patients with genetic renal involvement: targeting and modelling renal diseases in vitro (2013-2016)	Fundación La Marató de TV3	
Nodo Barcelona	Concedido	Human Pluripotent Stem Cell Registry (hPSCreg) (2017-2020)	H2020	H2020-Adhoc-2014-20. Type of action : CSA. Topic : Health
Nodo Barcelona	Concedido	Regenerating myelin in multiple sclerosis: search of therapies that favour remyelination based on genomic-signatures of neural stem cells and induced pluripotent stem cells differentiated to oligodendrocytes	Fundación La Marató de TV3	

Actividades año 2016 Banco Nacional Líneas Celulares - Nodo Valencia

Actividades formativas organizadas por el Nodo de Valencia				
Nodo de realización	Tipo Participación	Nombre del curso	Entidades organizadoras y colaboradoras	Fecha
Valencia	Organizador	Introducción al cultivo de células inducidas pluripotentes (iPS) y su aplicación en la investigación	CIPF, Valencia	14-15 Dic, 2015
Valencia	Ponente	Curso: Plataformas tecnológicas y "big data" aplicados a la medicina de precisión. Título: <i>Células pluripotentes: fundamentos y tipos</i>	UIMP, Santander	1-5 Ago, 2016
Valencia	Docente	Master en Biobancos y uso de muestras biológicas humanas en investigación biomédica (Clase Controles de calidad en líneas celulares)	Universidad Católica de Valencia (UCV), Plataforma Nacional de Biobancos y la Red Valenciana de Biobancos	23-may-16

Congresos, workshops en los que los miembros del Nodo de Valencia han participado				
Nodo	Congresos, workshops...	Entidades organizadoras	fecha	
Valencia	SETGyC congreso anual	Sociedad Española de Terapia Génica y Celular (SETGyC)	4-6 Nov, 2015	
Valencia	ISSCR Congreso anual	International Society for Stem Cell Research	22-25 Junio, 2016	
Valencia	Stem Cell Models of Neural Regeneration and Disease International Symposium	International Society for Stem Cell Research	1-3 Febrero, 2016	
Valencia	ISCT Congress, Singapore	International Society of Cell Therapy	25-28 de mayo	
Valencia	21st Biennial Meeting of the International Society for Developments Neuroscience,	International Society for Developments Neuroscience	11-14 de mayo	
Valencia	Wings for Life Meeting, Salzburg, Austria	Wings for Life Foundation	1-3 mayo 2016	

Colaboración con grupos de investigación, hospitales etc		
Nodo de realización	Tema colaboración	Grupo colaborador
Valencia	Colaboración en generación de células iPS de pacientes con las cardiomiopatías, asesoramiento técnico de la tecnología iPS, desarrollo de protocolos de diferenciación hacia cardiomiocitos	Dr. Pilar Sepulveda Hospital La Fe, Valencia
Valencia	Asesoramiento técnico en la caracterización de las células iPS	Dr. Josema Torres, Universidad de Valencia
Valencia	Proyecto de colaboración financiado por Fundación la Marató TV3 <i>Dissecting protein trafficking in retinal neurodegeneration by super-resolution imaging on animal models and human iPSCs</i>	Dr. Roser Gonzalez, U Barcelona, Dept Genética
Valencia	Caracterización de los organoides de retina iPS-3D retina mediante microscopía electrónica y confocal	Dr. Nicolas Cuenca, U Alicante, Dept Fisiología
Valencia	Desarrollo de protocolos de diferenciación hacia células de epitelio pigmentario de la retina (EPR)	Dr. Heli Skottman, U Tampere, Finlandia
Valencia	Desarrollo de modelo celular de retinosis pigmentaria causada por la mutación PRPF8, donación biopsia piel, análisis del transcriptoma en las células iPS - EPR de pacientes	Dr. Miguel Carballo, Hospital Terrassa, Terrassa
Valencia	Desarrollo de modelo celular de amaurosis congénita de Leber, obtención de biopsias de pacientes genotipados, solicitud de proyecto coordinado (ISCIII) CONCEDIDO	Dr. Carmen Ayuso, Fundación Jimenez Diaz, Madrid
Valencia	Solicitud de proyecto de investigación coordinado enfocado hacia el modelo celular (iPS) de la enfermedad de Usher	Dr. Jose Maria Millan, Hospital La Fe, Valencia
Valencia	Solicitud de proyecto de investigación en colaboración (convocatoria BBVA, Investigación en Enfermedades Neurodegenerativas)	Dr. Carmen Espinós, CIBERER, CIPF, Valencia

Proyectos de investigación vigentes relacionados con la actividades del BNLC					
Nodo de realización	Título	Entidad financiadora	IP	Fechas	Cantidad (€)
Valencia	Dissecting protein trafficking in retinal neurodegeneration by super-resolution imaging on animal models and human iPSCs	Fundacio Marató TV3	Erceg S	06/2015-05/2018	100.000
Valencia	Modulation of reactive astrocytes upon cell transplantation of hESC and iPSC derived neural progenitors as a strategy for development of new treatments for spinal cord injury	Wings for Life Foundation, Austria	Erceg S	07/2014-07/2016	160.000
Valencia	Estudio preclínico de terapia celular con progenitores neurales derivados de hESC e iPSC combinado con modulación de astrogliosis en tratamiento de lesiones medulares	ISCIII	Erceg S	2015-2017	110.000
Valencia	Cerebellar cells derived from induced pluripotent stem cells in 3D culture generated from ARSACS patients as faithful disease model	The Ataxia Charlevoix-Saguenay Foundation, Canada	Erceg S	09/2015-09/2016	100,000 \$ can
Valencia	Pharmacological screening for phagocytosis in retinal pigment epithelium cells derived from patients with Retinitis pigmentosa	Focus Grant, "From Targets to Novel Drugs", Bayer Pharma AG, Alemania	Erceg S	09/2016-09/2017	20.000

Publicaciones, comunicaciones, etc. de los miembros de Nodo de Valencia		
Nodo de realización	Título y autores	Publicaciones, Comunicaciones, Poster...
Valencia	Connexin 50 modulates Sox2 expression in spinal-cord-derived ependymal stem/progenitor cells. Rodríguez-Jimenez FJ, Alastrue A, Stojkovic M, Erceg S, Moreno-Manzano V. Cell Tissue Res. 2016 Aug;365(2):295-307. doi: 10.1007/s00441-016-2421-y.	Publicación: Artículo
Valencia	Connexin 50 Expression in Ependymal Stem Progenitor Cells after Spinal Cord Injury Activation. Rodríguez-Jimenez FJ1, Alastrue-Agudo A2, Stojkovic M3,4, Erceg S5, Moreno-Manzano V6. Int J Mol Sci. 2015 Nov 6;16(11):26608-18. doi: 10.3390/ijms161125981.	Publicación: Artículo
Valencia	Current developments in cell- and biomaterial-based approaches for stroke repair. Jendelová P1, Kubínová Š2, Sandvig I3, Erceg S2, Sandvig A3, Syková E2. Expert Opin Biol Ther. 2016;16(1):43-56. doi: 10.1517/14712598.2016.1094457. Epub 2015 Sep 30.	Publicación: Artículo
Valencia	Thiazolidinediones Regulate the Level of ABC Transporters Expression on Lung Cancer Cells. Koniczna A, Nováková V, Medalova J, Erceg S, Klabusay M. Klin Onkol. 2015;28(6):431-8.	Publicación: Artículo
Valencia	PATIENT-SPECIFIC 3D RETINAL CUPS AS FAITHFUL HEREDITARY RETINAL DISEASE MODEL Autores Lukovic, D., Artero catro A., Erceg S	Poster Internationa Society for Stem Cell Research Annual Conference 2016, San Francisco, EE.UU
Valencia	iPSC disease modeling of rare hereditary cerebellar ataxias: Opportunities and future challenges. Neuroscientist, Lukovic D, Moreno-Manzano V, Rodríguez-Jimenez FJ, Vilches A, Sykova E, Jendelova P, Stojkovic M, Erceg S. (Neuroscientist, In press 2016)	Artículo

Estancias formativas, proyectos final de Master (PFM) en el Nodo Valencia			
Nodo	Centro de procedencia e IP	Tema formación	Duración
Valencia	IBIS, Sevilla Dr. Pablo Mir	Apredinzaje derivacion fibroblastos de las biopsias de piel	Feb 26-27, 2017
Valencia	Universidad de Kragujevac, Serbia, Dr. M.Stojkovic	Formacion tecnicas de cultivo de células iPS y su caracterización)	Julio-agosto, 2016
Valencia	Universida de Valencia, Facultad de Biología, Master en Biotecnología	PFM : "The role of microRNAs in neural differentiation" Crstina Rúbio	Sept15-Junio 2016
Valencia	Universidad de Valencia, Facultad de Medicina, Master en Neurociencia Basic y Aplicada	PFM : "Inhibidores de la Glucógeno Sintasa Quinasa-3 en lesión medular: de la básica hasta la aplicación clínica" Marta Gutiérrez Delgado	Sept15-Junio 2016
Valencia	Centre Integrat Públic de Formació Professional Mislata	Proyecto final de estudios , "Uso terapuetico de células madre " Yolanda Climent	Feb-Jun 2016

Participación en actividades formativas			
Nodo de realización	Tipo participación	Nombre del curso	Entidades organizadoras y colaboradoras
Nodo País Vasco	Organizador	III Curso de Citometría de Flujo : Técnicas y Aplicaciones en Clínica e Investigación"	Inbiomed. 30 Mayo/02 Junio 2016

Participación en Congresos, workshops			
Nodo de realización	Congresos, workshops...	Entidades organizadoras y colaboradoras	Fecha
Nodo Pais Vasco	24th Annual Congress of the European Society for Gene and Cell Therapy: "Changing the Face of Modern Medicine: Stem Cells & Gene Therapy"	ESGCT. Florencia	18-21 oct-16
Nodo Pais Vasco	Cell Culture Word Congress	Terrapin. Berlin	23-24 feb-16
Nodo Pais Vasco	European Bank for induced pluripotent Stem Cells EBISC General Assembly Meeting no3 (GAM3). General Assembly Meeting.	EBISC	6-8 abr-16

Publicaciones científicas		
Nodo de realización	Título y autores	Publicaciones, Comunicaciones

Nodo Pais Vasco	IFNγ Regulates Activated Vδ2+ T Cells through a Feedback Mechanism Mediated by Mesenchymal Stem Cells. Fechter K, Dorronsoro A, Jakobsson E, Ferrin I, Lang V, Sepulveda P, Pennington DJ, Trigueros C.	doi: 10.1371/journal.pone.0169362.
Nodo Pais Vasco	. “Mutations in LRRK2 impair the NFκB pathway in iPSC-derived neurons“. López de Maturana R., Lang V., Zubiarrain A., Sousa A., Vázquez N., Gorostidi A., Águila J., López de Munain A., Rodríguez M., Sánchez-Pernaute R	J. Neuroinflammation. (2016) 13:295.
Nodo Pais Vasco	“LRRK2 expression is deregulated in fibroblasts and neurons from Parkinson patients with mutations in PINK1”. Azkona G.*, López de Maturana R.*, del Río P.*, Sousa A., Vázquez N., Zubiarrain A., Jiménez-Blasco D., Pérez-Bolaños J.P., Morales B., Auburger G., Arbelo J.M., Sánchez-Pernaute R.	<i>Mol. Neurobiol.</i> (2016), Dec 14 (en prensa)

Actividades divulgativas

Nodo de realización	Actividades promovidas	Entidades orgnizadores y colaboradoras
Nodo Pais Vasco	III Curso de Citometría de Flujo : Técnicas y Aplicaciones en Clínica e Investigación"	PRBB / CMRB Inbiomed. 30 Mayo/02 Junio 2016

Proyectos de investigación

Nodo de realización	Estado	Título del proyecto	Entidad financiadora	Convocatoria
NODO PAIS VASCO	Concedido	Melesona: Advanced Live Medicine	SPRI-Diputación Foral de Gipuzkoa	TXEKINTEK 2016
NODO PAIS VASCO	No Concedido	MELESONA: ADVANCE LIVE MEDICINE (CI16-00051– MELESONA)	CAIXA BANK	CAIXA IMPULSE 2016
Todos	Concedido	European Bank for induced pluripotent Stem Cells (EBiSC)(115582-2). IMI-EC. (2014-2017)	INNOVATIVE MEDICINES INITIATIVE	IMI Joint undertaking 2014