



MEMORIA DE LA ACTIVIDAD 2024

BANCO NACIONAL DE LÍNEAS CELULARES

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN	3
COMISIÓN TÉCNICA DEL BNLC	4
Miembros de la Comisión Técnica del BNLC	4
Reuniones Celebradas	4
ACTIVIDAD DE DEPÓSITO Y CESIÓN DE LÍNEAS	5
Human Induced Pluripotent Stem Cells (hiPSC)	6
Líneas Generadas	6
Líneas Depositadas	7
Líneas Caracterizadas (caracterizaciones externas)	10
Líneas Solicitadas	10
Human Embryonic Stem Cells (hESC)	12
Líneas Caracterizadas (caracterizaciones externas)	12
Líneas Depositadas	12
Líneas Solicitadas	12
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y COLABORACIONES	13
NODO GRANADA-NODO CENTRAL	14
Proyectos	14
NODO BARCELONA	15
Proyectos	15
Colaboraciones	15
NODO VALENCIA	16
Proyectos	16
Colaboraciones	16
PUBLICACIONES, COMUNICACIONES Y PONENCIAS	17
NODO GRANADA-NODO CENTRAL	18
Publicaciones	18
Comunicaciones y Ponencias	20
NODO BARCELONA	21
Publicaciones	21
Comunicaciones y Ponencias	22
Pósters	23
NODO VALENCIA	23
Ponencias	23

Pósters	23
ACTIVIDADES FORMATIVAS	24
NODO GRANADA-NODO CENTRAL.....	25
Actividades Formativas Organizadas e Impartidas	25
Actividades Formativas Participadas	25
Formación Académica Impartida	26
Estancias Académicas Universitarias	26
Estancias Prácticas Curriculares de Formación Profesional.....	26
Estancias de Formación Continuada de Investigadores Visitantes.....	26
Actividades de Asesoramiento	27
NODO BARCELONA	27
Actividades Formativas Organizadas e Impartidas	27
Tesis	28
Clases Masters y Grados	28
Estancias de Estudiantes en Prácticas	29
OTRAS ACTIVIDADES	30
NODO GRANADA-NODO CENTRAL.....	31
Actividades de Divulgación	31
NODO BARCELONA	34
Actividades de Coordinación	34
Actividades de Divulgación	35

INTRODUCCIÓN

El Banco Nacional de Líneas Celulares está adscrito al Instituto de Salud Carlos III y regula su organización y funcionamiento por la Orden SCO/393/2006, de 8 de febrero, por la que se establece la organización y funcionamiento del Banco Nacional de Líneas Celulares. El Banco Nacional de Líneas Celulares se configura como una estructura en red, que tiene como objetivo garantizar en todo el territorio nacional la disponibilidad de líneas de células troncales humanas embrionarias y adultas para la investigación biomédica. Promueve la calidad y seguridad de los procedimientos sobre los que ejerce su competencia, mantiene la confidencialidad de los datos y demás exigencias respecto de las actuaciones que lleva a cabo, de acuerdo con lo establecido en la Ley 14/2006, de 26 de mayo, sobre Técnicas de Reproducción Humana Asistida, y en la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y Garantía de los Derechos Digitales, y contempla en sus actuaciones los principios de precaución, proporcionalidad y ausencia de lucro.

La Comisión Técnica del Banco Nacional de Líneas Celulares, cuya composición y funciones se determina por la precitada Orden SCO/393/2006, de 8 de febrero, por la que se establece la organización y funcionamiento del Banco Nacional de Líneas Celulares, vela porque el acceso a las líneas celulares para su utilización en proyectos de investigación que cuenten con la preceptiva autorización, se realice dentro de los principios científicos, éticos y jurídicos vigentes.

La persona que ocupa la Subdirección General de Investigación en Terapia Celular y Medicina Regenerativa (SGITCMR) actúa como director/directora Banco Nacional de Líneas Celulares, así como ostenta la Presidencia de la Comisión Técnica del Banco Nacional de Líneas Celulares. La Secretaría de la Comisión Técnica corresponde a un funcionario de la citada Subdirección General de Terapia Celular y Medicina Regenerativa.

En octubre de 2024 se produjo un cambio en la persona que dirigía la Subdirección General de Investigación en Terapia Celular y Medicina Regenerativa, sustituyendo D^a Rosario Perona Abellón a D^a Noa Catalina Laguna Goya.

COMISIÓN TÉCNICA DEL BNLC

Miembros de la Comisión Técnica del BNLC

Presidencia anterior

Dña. Noa Catalina Laguna Goya

Vicepresidencia:

D. José Manuel Puerta Puerta

Presidencia actual

Dña. Rosario Perona Abellón

Secretaria

D. David Velasco Gail

Vocales:

- D. Slaven Erceg
- D^a María Pilar Martín Duque
- D. Joaquín Sarrión Esteve
- D^a Anna Veiga Lluch
- D. Francisco Javier Sancho Pelluz
- D^a Ángel Raya Chamorro
- D^a Dolores Hernández Maraver

Reuniones Celebradas

La Comisión Técnica del BNLC realizó dos reuniones durante el año 2024, el 30 de enero y el 2 de julio. Desde la SGITCMR se mantuvo una reunión con el nodo de Granada para estudiar y facilitar su acreditación en la ENAC.

ACTIVIDAD DE DEPÓSITO Y CESIÓN DE LÍNEAS

Human Induced Pluripotent Stem Cells (hiPSC)

Líneas Generadas

Durante el año 2024 se han generado 26 líneas celulares pluripotentes inducidas humanas (hiPSCs) en los nodos de Barcelona y Granada del BNLN.

Nodo	Línea	Proyecto	IP	Centro
Granada	Ctrl FiPS1-Sv4F-25	Validación de procedimientos de laboratorio en el marco de la plataforma de recursos biomoleculares y bioinformáticos	Rocío Aguilar Quesada	BSSPA
Barcelona	CANVAS FiPS39-Ep6F-5	Síndrome de CANVAS: diagnóstico precoz y modelo fisiopatológico mediante iPSC	Pilar Gonzalez Cabo	UV
Barcelona	Ctrl FiPSHUB6-Ep6F-2	Descifrando la expresión variable de la enfermedad en adrenoleucodistrofia: hacia la Medicina de precisión a través de multiómica y organoides cerebrales	Aurora Pujol	IDIBELL
Barcelona	Ctrl FiPSHUB6-Ep6F-8			
Barcelona	Ctrl FiPSHUB6-Ep6F-1			
Barcelona	Ctrl FiPSCTL2-Ep6F-2			
Barcelona	Ctrl FiPSCTL2-Ep6F-8			
Barcelona	Ctrl FiPSCTL2-Ep6F-9			
Barcelona	ALD FiPS3-Ep6F-2			
Barcelona	ALD FiPS3-Ep6F-4			
Barcelona	ALD FiPS3-Ep6F-5			
Barcelona	ALD FiPS102-Ep6F-1			
Barcelona	ALD FiPS102-Ep6F-4			
Barcelona	ALD FiPS102-Ep6F-6			
Barcelona	ATTR CM PBiPS2-Sv4F-16	Advanced bioengineering of an all-human platform to study transthyretin amyloid cardiomyopathy	Olalla Iglesias	CIMA
Barcelona	ATTR CM PBiPS3-Sv4F-14	Investigación de la miocardiopatía amiloide por transtiretina mediante	Olalla Iglesias	CIMA

Barcelona	ATTR CM PBiPS4-Sv4F-13	modelos avanzados de enfermedad (INVESTTRA)		
Barcelona	ATTR CM PBiPS5-Sv4F-3			
Barcelona	ATTR CM PBiPS6-Sv4F-10			
Barcelona	S PBiPS 1919-Sv4F-14	Targeting mRNAs condensates in neurites for a better understanding of synaptic plasticity dysfunction in schizophrenia	Carme Gallego	IBMB
Barcelona	LS PBiPS186-Sv4F- 8	Modeling precancer in germline mlsMatch Repair Deficiency for a PERSONalized ImmuNe-based Surveillance (MlsMatch4PERSON	Marta Pineda	IDIBELL
Barcelona	CTRL FiPS30-mR6F-7	Estudio integrativo de alteraciones del neurodesarrollo temprano en pacientes con reordenamientos en 7q11.23	Roser Corominas	UB
Barcelona	CTRL FiPS47-mR6F-7			
Barcelona	S PBiPS149-Sv4F-12	Desarrollo y caracterización de nuevos modelos preclínicos celulares de medicina personalizada en psicosis	Olga Rivero	INCLIVA
Barcelona	S PBiPS172-Sv4F-5			
Barcelona	S PBiPS205-Sv4F-11			

BSSPA: Biobanco del Sistema Sanitario Público de Andalucía

UV: Universitat de València

IDIBELL: Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge

CIMA: Centro de investigación Médica Aplicada. Universidad de Navarra

IBMB-CSIC: Institut de Biología Molecular de Barcelona

UB: Universitat de Barcelona

INCLIVA: Instituto de Investigación Sanitaria INCLIVA

Líneas Depositadas

Durante el año 2024 se han depositado 35 líneas celulares pluripotentes inducidas humanas (hiPSCs) en los nodos de Barcelona, Granada y Valencia del BNLC. Estas líneas han sido desarrolladas según se recoge en la siguiente tabla:

Nodo	Línea	Proyecto	IP	Centro
Barcelona	CT_PBiPS3_Sv4F_1	Miositis per cossos d'inclusió esporàdica; nous models cel·lulars per a la identificació de biomarcadors i estratègies	Gloria Garrabou	IDIBAPS
Barcelona	CT_FiPS3_Sv4F_1			

Barcelona	IBM_FiPS2_Sv4F_1			
Barcelona	IBM_FiPS3_Sv4F_1			
Granada	Ctrl FiPS1-Sv4F-25	Validación de procedimientos de laboratorio en el marco de la plataforma de recursos biomoleculares y bioinformáticos	Rocío Aguilar	Biobanco del SSPA
Barcelona	NDD PBiPS1-Sv4F-1	Enfoque integral y traslacional del diagnóstico y tratamiento de trastornos del neurodesarrollo (TEA,TDAH,DI) y del TOC: Una aproximación genética y funcional	Ángel Carracedo	Fundación Pública Galega de Medicina Xenómica
Barcelona	WFS1 FiPS 04-Ep6F- 3	Generación y caracterización de líneas iPSC para el estudio del Síndrome de Wolfram	Assumpció Bosch	UAB
Barcelona	WFS1 FiPS 04-Ep6F-10			
Barcelona	WFS1 FiPS 34-Ep6F-3			
Barcelona	WFS1 FiPS 34-Ep6F-13			
Valencia	[CORD]-FiPSC1-Ep5F-2	Diseño y caracterización de un modelo in vitro de Retinitis Pigmentosa por mutación en el gen PROM1 mediante edición genética de Células Madre Pluripotenciales inducidas	Rosa María Coco Martín	UVa
Valencia	[RP]-FiPSC1-Ep5F-10			
Valencia	[STGD4]-FiPSC1-Ep5F-8			
Barcelona	Rb20234-C17	Estudio de las bases genéticas y moleculares de las arritmias cardíacas hereditarias (ACH-IPS RESEARCH)	Ramón Brugada	IDIBGI
Barcelona	Rb20235-C5			
Barcelona	Rb20236-C21			
Barcelona	Rb20237-C5			
Barcelona	SYS FiPS63-mR6F-1	Genetic and functional studies towards Therapeutic Approaches for several BOne diseases and Intellectual Disability Syndromes (TABOIDS)	Susanna Balcells	UB
Barcelona	SYS FiPS66-mR6F-1			
Barcelona	SYS FiPS68-mR6F-3			
Barcelona	SYS FiPS120-mR6F-2			
Barcelona	SYS FiPS132-mR6F-4			

Barcelona	SYS FiPS135-mR6F-5			
Barcelona	SSP PBiPSP1-Sv4F-2	Medicina personalizada para el diagnóstico de precisión y tratamiento avanzado de las enfermedades neurodegenerativas. Etapa 1: Diagnóstico	Diego Santos García	CHUAC
Barcelona	SSP PBiPSP1-Sv4F-7			
Granada	PRPF3181-MiPS4F5	Estudio de eficacia para validar el efecto pan-terapéutico del nuevo fármaco LIM21 en organoides retinianos obtenidos de pacientes con retinosis pigmentaria (3D SIRT-Retina)	Francisco Javier Díaz Corrales	CABIMER
Granada	HLA89-MiPS4F8	DMAE-Hope: Desarrollo de terapias innovadoras para su aplicación clínica en el tratamiento de DMAE	Francisco Javier Díaz Corrales	CABIMER
Barcelona	SP_11 wild type THrep	Generación y banco de células humanas pluripotentes inducidas (iPS) a partir de células somáticas adultas de donantes sanos y de pacientes con enfermedades genéticas	Anna María Veiga	IDIBELL
Barcelona	S PBiPS654-Sv4F-8	Targeting mRNAs condensates in neurites for a better understanding of synaptic plasticity dysfunction in schizophrenia	Carme Gallego	IBMB
Barcelona	S PBiPS1199-Sv4F-2			
Barcelona	S PBiPS1580-Sv4F-3			
Barcelona	S PBiPS1785-Sv4F-8			
Barcelona	S PBiPS1786-Sv4F-12			
Barcelona	S PBiPS1792-Sv4F-1			
Barcelona	S PBiPS1919-Sv4F-14			

IDIBAPS: Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer. Barcelona

SSPA: Sistema Sanitario Público de Andalucía

UAB: Universitat Autònoma de Barcelona

Uva: Universidad de Valladolid

IDIBGI: Institut d'Investigació Biomèdica de Girona

UB: Universitat de Barcelona

CHUAC: Complejo Hospitalario Universitario de A Coruña

CABIMER: Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa

IDIBELL: Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge

IBMB: Institut de Biologia Molecular de Barcelona

Líneas Caracterizadas (caracterizaciones externas)

Durante el año 2024 no se han caracterizado líneas celulares pluripotentes inducidas humanas (hiPSCs) externas en ninguno de los nodos del BNLC.

Líneas Solicitadas

Durante el año 2024 se ha aprobado la cesión de 28 líneas celulares pluripotentes inducidas humanas (hiPSCs), de las cuales el nodo de Barcelona ha dispensado 22, el nodo de Granada 3 y el nodo de Valencia 3, destinadas a 11 proyectos.

Nodo	Línea	Proyecto	Investigador	Centro
Valencia	IC-Ctrl3-F-iPS-4F-1	Preparación de cultivos celulares en 3 dimensiones de pacientes con enfermedad de Parkinson	Fabio Cavaliere	ACHUCARRO
Barcelona	FIPS Ctrl2-SV4F-1	Modeling precancer in germline mlsMatch Repair Deficiency for a PERSONalized ImmuNe-based Surveillance (MlsMatch4PERSON)	Marta Pineda Riu	IDIBELL
Barcelona	Hz 24-7-15 CBiPS7 Sv4F-I12	Explorando las células madre pluripotentes inducidas como fuente para regenerar el estroma corneal	María Paz De Miguel González	IdiPAZ
Barcelona	Hz 30-18-3 CBiPS2-Sv4F-D10			
Barcelona	CD34 iPS1-Sv4F-B8	An IPS cell-based screening platform for identifying drugs to treat CMT2 disease	José Manuel Torres Ibáñez	UV
Granada	HLA91-MiPS4F3	Interacciones genético-ambientales en modelos de células madre de pacientes con rasopatías	Víctor Briz Herrezuelo	ISCI
Barcelona	FiPS Ctrl1-SV4F-7			
Barcelona	3PNF_FiPSsv_PM_2			
Barcelona	5PNF_TDiPSsv_PM_6			
Barcelona	6PNF SiPSrv_PM_2			
Barcelona	7PNF_SiPSrv_PM_12			
Barcelona	CD34 iPS1-Sv4F-B8	Generation of genetically modified iPSC-derived CAR-CIK cells for solid tumors	Massimiliano Mazza	IRST
Barcelona	Hz 30-18-3 CBiPS2-Sv4F-D10			

Barcelona	Hz 3-7-15 CBiPS3-Sv4F-E9			
Barcelona	Hz 1-8-3 CBiPS4-Sv4F-F6			
Barcelona	Hz 33-14-1 CBiPS6-Sv4F-H6			
Barcelona	Hz 24-7-15 CBiPS7-Sv4F-I12b			
Barcelona	Hz 11-27-1 CBiPS8-Sv4F-J1			
Barcelona	FIPs ctrl2-R4F - 5	Evaluación de la eficacia de formulaciones de inmunoterapia oral basada en nanopartículas para el tratamiento de alergias alimentarias (NANOVAC2)	Noemi De Luna	IRST
Barcelona	FIPs ctrl1-R4F - 4			
Valencia	IC-AD2-F-iPS-4F-1	Alteraciones de las redes de regulación génica en células individuales con el envejecimiento y en los mecanismos de neurodegeneración en la enfermedad de Alzheimer (GRN_AGE_AD) y Rol de las células gliales como impulsoras de la neurodegeneración en la enfermedad de Alzheimer (GLIAD)	Mireya Plass	IRST
Valencia	IC-AD6-F-iPS-4F-1			
Barcelona	RRMS PBiPS14-Sv4F-7 (SAP 11790578)	Human induced pluripotent stem cell-based chimeric Multiple Sclerosis animal model to understand oligodendroglia pathology in demyelinating diseases	Goncalo Castelo-Branco	KI
Barcelona	RRMS PBiPS12-Sv4F-6 (SAP 11913193)			
Granada	GRX-MCiPS4F-A2			
Granada	PBMC2-iPS4F8			
Barcelona	CBiPS8-3F-4.	Recreating the Embryonic Niche for hematopoietic stem cell production and derivatives in human Gastruloids (HEMO-GAS)	Anna Bigas Salvans	IMIM
Barcelona	NF1(-/-) edited FiPS Ctrl1-SV4F-7	Interacciones genético-ambientales en modelos de células madre de pacientes con rasopatías	Víctor Briz Herrezuelo	ISCI

ACHUCARRO: Achucarro Basque Center for Neuroscience

IDIBELL: Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge

IdiPAZ: Instituto de Investigaciones Sanitarias del Hospital La Paz

UV: Universitat de València

ISCI: Instituto de Salud Carlos III

IRST: Istituto Romagnolo per lo Studio dei Tumori "Dino Amadori"

KI: Karolinska Institutet

IMIM: Fundacio Institut Hospital Del Mar D'Investigacions Mediques

Human Embryonic Stem Cells (hESC)

Líneas Caracterizadas (caracterizaciones externas)

Durante el año 2024 no se ha caracterizado ninguna línea celular embrionaria humana (hESC) externa en el BNLC.

Líneas Depositadas

Durante el año 2024 no se ha depositado ninguna línea celular embrionaria humana (hESC) en el BNLC.

Líneas Solicitadas

Durante el año 2024 no se ha solicitado la cesión de ninguna línea celular embrionaria humana (hESC) en el BNLC.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y COLABORACIONES

NODO GRANADA-NODO CENTRAL

Proyectos

El Nodo de Granada participó en los siguientes proyectos o acuerdos de colaboración durante 2024:

- Plataforma de Biomodelos y Biobancos. Plataformas ISCIII de Apoyo a la I+D+I en Biomedicina y Ciencias de la Salud. Acción Estratégica en Salud, ISCIII, 2024-2026.
- Plataforma de Biobancos y Biomodelos. Plataformas ISCIII de Apoyo a la I+D+I en Biomedicina y Ciencias de la Salud. Acción Estratégica en Salud, ISCIII, 2021-2023.
- Open Researchers 2024, H2020-MSCA-NIGHT-2024. Horizon 2020 - Research and Innovation Framework Programme, 2023-2024.
- Identification of the Molecular Mechanisms of nonresponse to Treatments, Relapses and Remission in Autoimmune, Inflammatory, and Allergic (3TR). IMI2JU (H2020), 2019-2026.
- Solución de biopsia líquida para el diagnóstico precoz del cáncer mediante secuenciación de ARN circulante y métodos de aprendizaje automático. Proyectos de colaboración público-privada del Programa Estatal para Impulsar la Investigación Científico-Técnica y su Transferencia, del Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación, 2022-2024.
- Programa Investigo, Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia para Andalucía, 2023-2025.
- Colaboración con la empresa Biosoft Innovation S.L. para el co-desarrollo del sistema de información del Biobanco del SSPA nSIBAI.

El Nodo de Granada está además presente de forma activa participando en diversas iniciativas en sociedades y estructuras internacionales de referencia, tales como:

- ESBB (European, Middle Eastern & African Society for Biopreservation and Biobanking), de la que forma parte de su Consejo desde 2024.
- BBMRI-ERIC (European Research Infrastructure for Biobanking and Biomolecular Resources), a través de la Plataforma ISCIII de Biomodelos y Biobancos.
- ISBER (International Society for Biological and Environmental Repositories), de la que es Embajador Regional por la región EMEA.
- ICLAC (International Cell Line Authentication Committee).
- ISSCR (International Society for Stem Cell Research).

NODO BARCELONA

Proyectos

- Plataforma ISCIII de BioBancos y Biomodelos: Unidad Banco de Líneas Celulares de IDIBELL. PT23/00092. Instituto de Salud Carlos III, IP: Anna Veiga. 01/01/2024-31/12/2026, 226.954,00 €
- HAPLO-iPS: Generation of Human Induced Pluripotent Stem Cells from Haplo-Selected cord Blood samples. Cost Action (CA21151), IP: Anna Veiga 2022-2026, 125.000 €.
- Edición genómica mediante CRISPR/Cas9 en embriones humanos para el estudio del desarrollo embrionario temprano. (EMBRYOCRISPR) PI21/01122, Instituto de Salud Carlos III, IP: Anna Veiga 01/01/2022-31/12/2024, 147.620,00 €.

Colaboraciones

- Descifrando la expresión variable de la enfermedad en adrenoleucodistrofia: hacia la Medicina de precisión a través de multiómica y organoides cerebrales. IP: Aurora Pujol. IDIBELL, Barcelona.
- Advanced bioengineering of an all-human platform to study transthyretin amyloid cardiomyopathy. IP: Olalla Iglesias. Centro de Investigación Médica Aplicada, Pamplona.
- Modeling precancer in germline mlsMatch Repair Deficiency for a PERSONalized ImmuNe-based Surveillance (MlsMatch4PERSON). IP: Marta Pineda. IDIBELL: Barcelona.
- Estudio integrativo de alteraciones del neurodesarrollo temprano en pacientes con reordenamientos en 7q11.23. IP: Roser Corominas. Universidad Autónoma de Barcelona, Barcelona.
- Desarrollo y caracterización de nuevos modelos preclínicos celulares de medicina personalizada en psicosis. IP: Olga Rivero. Universidad de Valencia, Valencia.
- Generación de células madre pluripotentes inducibles iPSC de pacientes con FHHNC para el estudio funcional de variantes en genes modificadores del fenotipo. IP: Anna Messeguer. Vall d'Hebron Research Institut, Barcelona.

NODO VALENCIA

Proyectos

- Evaluación y banqueo de las células epiteliales pigmentarias corregidas genéticamente de los pacientes con Retinitis pigmentaria asociada a MERTK. CIAICO/2021/115, Generalitat Valenciana 2022-2024. IP: Slaven Erceg. Cuantía: 90.000 E.
- Preclinical strategy for modification of balance of “good” and “bad” astrocyte for axonal growth after spinal cord injury IP: Slaven Erceg PI21/00157. Proyecto financiado por el Instituto de Salud Carlos III. Cuantía: 152,000 €, 2022-2024.
- Evaluation of Cell Therapy Using Genetically Corrected Rpe Cells In Small And Large Animals For The Treatment Of Hereditary Retinal Dystrophies, Foundation Marató TV3. IP: Slaven Erceg. Cuantía: 196000 €, 2021-2025 PROYECTOS.

Colaboraciones

- Norway Grants and Technology Agency of the Czech Republic (KAPPA project No. TO01000107). Subcontratación de servicios de generación de parches de RPE para trasplante al modelo porcino.

PUBLICACIONES, COMUNICACIONES Y PONENCIAS

NODO GRANADA-NODO CENTRAL

Publicaciones

La actividad y los servicios prestados por el Nodo de Granada han posibilitado la publicación de 14 trabajos en 2024:

- Moldovan JB, Kopera HC, Liu Y, Garcia-Canadas M, Catalina P, Leone PE, Sanchez L, Kitzman JO, Kidd JM, Garcia-Perez JL, Moran JV. Variable patterns of retrotransposition in different HeLa strains provide mechanistic insights into SINE RNA mobilization processes. *Nucleic Acids Res.* 2024 Jun 8:gkae448. doi: 10.1093/nar/gkae448. Epub ahead of print. PMID: 38850156.
- Pérez-Jurado LA, Cáceres A, Balagué-Dobón L, Esko T, López de Heredia M, Quintela I, Cruz R, Lapunzina P, Carracedo Á; SCOURGE Cohort Group; González JR. Clonal chromosomal mosaicism and loss of chromosome Y in elderly men increase vulnerability for SARS-CoV-2. *Commun Biol.* 2024 Feb 19;7(1):202. doi: 10.1038/s42003-024-05805-6. PMID: 38374351; PMCID: PMC10876565.
- Betsou F, Chuaqui R, De-Wilde A, Grizzle W, Kiehnopf M, Linsen L, Mathieson W, Moldovan J, Aguilar-Quesada R, Shea K, Singh P, Somiari S, Spyropoulos D, Tayal J, Tebbakha R, Valyi-Nagy K, Wadhwa L. Standard PREanalytical Code Version 4.0. *Biopreserv Biobank.* 2024 Aug 12. doi: 10.1089/bio.2024.0010. Epub ahead of print. PMID: 39133809.
- Sánchez-López AM, Catalina P, Franco F, Panadero-Fajardo S, Rejón JD, Romero-Sánchez MC, Puerta-Puerta JM, Aguilar-Quesada R. Data Model for the Comprehensive Management of Biobanks and Its Contribution to Personalized Medicine. *J Pers Med.* 2024 Jun 21;14(7):668. doi: 10.3390/jpm14070668. PMID: 39063922; PMCID: PMC11277733.
- Izaguirre-Pérez N, Ligeró G, Aguilar-Solana PA, et al. Trehalose Cryopreservation of Human Mesenchymal Stem Cells from Cord Tissue. *Biopreserv Biobank.* Published online December 26, 2024. doi:10.1089/bio.2024.0025.
- González-Sastre R, Coronel R, Bernabeu-Zornoza A, Mateos-Martínez P, Rosca A, López-Alonso V, Liste I. Efficient generation of human cerebral organoids directly from adherent cultures of pluripotent stem cells. *J Tissue Eng.* 2024 Feb 9;15:20417314231226027. doi: 10.1177/20417314231226027. PMID: 38343770; PMCID: PMC10858658.
- Bettacchioli E, Saraux A, Tison A, Cornec D, Dueymes M, Foulquier N, Hillion S, Roguedas-Contios AM, Benyoussef AA, Alarcon-Riquelme ME, Pers JO, Devauchelle-Pensec V; PRECISESADS Clinical Consortium, and PRECISESADS Sjögren Consortium. Association of Combined Anti-Ro52/TRIM21 and Anti-Ro60/SSA Antibodies With Increased Sjögren Disease Severity Through Interferon

- Pathway Activation. *Arthritis Rheumatol.* 2024 May;76(5):751-762. doi: 10.1002/art.42789. Epub 2024 Feb 14. PMID: 38130019.
- Diz-de Almeida S, Cruz R, Luchessi AD, Lorenzo-Salazar JM, de Heredia ML, Quintela I, González-Montelongo R, Nogueira Silbiger V, Porras MS, Tenorio Castaño JA, Nevado J, Aguado JM, Aguilar C, Aguilera-Albesa S, Almadana V, Almoguera B, Alvarez N, Andreu-Bernabeu Á, Arana-Arri E, Arango C, Arranz MJ, Artiga MJ, Baptista-Rosas RC, Barreda-Sánchez M, Belhassen-Garcia M, Bezerra JF, Bezerra MAC, Boix-Palop L, Brion M, Brugada R, Bustos M, Calderón EJ, Carbonell C, Castano L, Castela JE, Conde-Vicente R, Cordero-Lorenzana ML, Cortes-Sanchez JL, Corton M, Darnaude MT, De Martino-Rodríguez A, Del Campo-Pérez V, de Bustamante AD, Domínguez-Garrido E, Eirós R, Fariñas MC, Fernandez-Nestosa MJ, Fernández-Robelo U, Fernández-Rodríguez A, Fernández-Villa T, Gago-Dominguez M, Gil-Fournier B, Gómez-Arrue J, Álvarez BG, Bernaldo de Quirós FG, González-Neira A, González-Peñas J, Gutiérrez-Bautista JF, Herrero MJ, Herrero-Gonzalez A, Jimenez-Sousa MA, Lattig MC, Borja AL, Lopez-Rodriguez R, Mancebo E, Martín-López C, Martín V, Martinez-Nieto O, Martinez-Lopez I, Martinez-Resendez MF, Martinez-Perez A, Mazzeu JF, Macías EM, Minguez P, Cuerda VM, Oliveira SF, Ortega-Paino E, Parellada M, Paz-Artal E, Santos NPC, Pérez-Matute P, Perez P, Pérez-Tomás ME, Perucho T, Pinsach-Abuin M, Pita G, Pompa-Mera EN, Porras-Hurtado GL, Pujol A, León SR, Resino S, Fernandes MR, Rodríguez-Ruiz E, Rodriguez-Artalejo F, Rodriguez-Garcia JA, Ruiz-Cabello F, Ruiz-Hornillos J, Ryan P, Soria JM, Souto JC, Tamayo E, Tamayo-Velasco A, Taracido-Fernandez JC, Teper A, Torres-Tobar L, Urioste M, Valencia-Ramos J, Yáñez Z, Zarate R, de Rojas I, Ruiz A, Sánchez P, Real LM; SCOURGE Cohort Group; Guillen-Navarro E, Ayuso C, Parra E, Riancho JA, Rojas-Martinez A, Flores C, Lapunzina P, Carracedo Á. Novel risk loci for COVID-19 hospitalization among admixed American populations. *Elife.* 2024 Oct 3;13:RP93666. doi: 10.7554/eLife.93666. PMID: 39361370; PMCID: PMC11449485.
 - Parodis I, Lindblom J, Barturen G, Ortega-Castro R, Cervera R, Pers JO, Genre F, Hiepe F, Gerosa M, Kovács L, De Langhe E, Piantoni S, Stummvoll G, Vasconcelos C, Vigone B, Witte T; PRECISEADS Clinical Consortium; Alarcón-Riquelme ME, Beretta L. Molecular characterisation of lupus low disease activity state (LLDAS) and DORIS remission by whole-blood transcriptome-based pathways in a pan-European systemic lupus erythematosus cohort. *Ann Rheum Dis.* 2024 Jun 12;83(7):889-900. doi: 10.1136/ard-2023-224795. PMID: 38373843; PMCID: PMC11187369.
 - Iperi C, Fernández-Ochoa Á, Pers JO, Barturen G, Alarcón-Riquelme M; PRECISEADS Flow Cytometry Study Group, PRECISEADS Clinical Consortium; Quirantes-Piné R, Borrás-Linares I, Segura-Carretero A, Cornec D, Bordron A, Jamin C. Integration of multi-omics analysis reveals metabolic alterations of B lymphocytes in systemic lupus erythematosus. *Clin Immunol.* 2024 Jul;264:110243. doi: 10.1016/j.clim.2024.110243. Epub 2024 May 10. PMID: 38735509.

- Castellini-Pérez O, Povedano E, Barturen G, Martínez-Bueno M, Iakovliev A, Kerick M, López-Domínguez R, Maraño C, Martín J, Ballestar E; PRECISEADS Clinical Consortium; PRECISEADS Flow Cytometry Study Group; Borghi MO, Qiu W, Zhu C, Shankara S, Spiliopoulou A, de Rinaldis E, Carnero-Montoro E, Alarcón-Riquelme ME. Molecular subtypes explain lupus epigenomic heterogeneity unveiling new regulatory genetic risk variants. NPJ Genom Med. 2024 Jul 16;9(1):38. doi: 10.1038/s41525-024-00420-0. PMID: 39013887; PMCID: PMC11252280.
- Casares-Marfil D, Martínez-Bueno M, Borghi MO, et al. A Genome-Wide Association Study Suggests New Susceptibility Loci for Primary Antiphospholipid Syndrome. Arthritis Rheumatol. 2024;76(11):1623-1634. doi:10.1002/art.42947.
- Parodis I, Lindblom J, Toro-Domínguez D, et al. Interferon and B-cell Signatures Inform Precision Medicine in Lupus Nephritis. Kidney Int Rep. 2024;9(6):1817-1835. Published 2024 Mar 13. doi:10.1016/j.ekir.2024.03.014.
- Jaramillo Gil, Jason Adrian. CARACTERIZACIÓN DE LA DIFERENCIACIÓN NEURAL DE DOS LÍNEAS DE CÉLULAS MADRE HUMANAS. Trabajo Fin de Grado, Universidad Rey Juan Carlos, 2024.

Comunicaciones y Ponencias

El número de comunicaciones presentadas en 2024 han sido 11:

	Congresos o jornadas nacionales	Congresos o jornadas internacionales
Pósters	--	4
Comunicaciones orales	1	--
Ponencias invitadas	4	2

El Biobanco del SSPA ha asistido a los siguientes congresos y jornadas durante 2024:

- Europe Biobank Week 2024. BBMRI, ESBB. Viena, 14-17 mayo 2024.
- ISBER 2024 Annual Meeting and Exhibits. ISBER. Virtual, 28-29 mayo 2024.
- Molecular Analysis for Precision Oncology Congress 2024. ESMO. Londres, 16-18 octubre 2024.
- I Congreso Internacional de ELA Manolo Barrós. Fundación CIEN. Almería, 20-21 junio 2024.
- ISSCR Annual Meeting 2024. ISSCR. Hamburgo, 10-13 julio 2024.
- I Congreso Internacional de Derecho Sanitario. Cátedra ISAAC "Derechos Individuales, Investigación Científica y Cooperación", UNED-CNR/IFAC Centre of Excellence Jean Monnet "BALDUS-Building the Age of a Lawful and sustainable Data-Use" UNIPG y ESBB. Granada, 22 noviembre 2024.

- UniStem Day: El viaje interminable de la investigación en células madre. GENyO. Granada, 22 marzo 2024.
- IV Jornadas Farmacéuticas-Hematológicas en Andalucía. Sociedad Andaluza de Farmacéuticos de Hospitales y Centros Sanitarios. Córdoba, 2-3 febrero 2024.
- II Jornadas de las Plataformas de Apoyo a la I+D+i en Ciencias de la Salud y Biomedicina. ISCIII. Lleida, 28-30 octubre 2024.
- XVII Congreso Andaluz del Voluntariado. Consejería de Inclusión Social, Juventud, Familias e Igualdad de la Junta de Andalucía. Granada, 16 septiembre 2024.
- X Jornadas de aspectos éticos de la investigación biomédica. Comité de Ética de la Investigación del Instituto de Salud Carlos III. Virtual, 12-13 noviembre 2024.
- V Jornadas de Comités de Ética Asistencial del Sistema Sanitario de Andalucía. Consejería de Salud y Consumo de la Junta de Andalucía. Virtual, 21 noviembre 2024.
- Jornada Comités de Ética de la Investigación de Andalucía. Consejería de Salud y Consumo de la Junta de Andalucía. Granada, 7 junio 2024.
- ENCUENTRO DE LAS PLATAFORMAS ISCIII DE APOYO A LA I+D+i EN BIOMEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD. IBEC. Virtual, 7 junio 2024.
- Key Strategies in Improve the Efficiency of Your Biobank. SelectScience. Virtual, 22 abril 2024.
- EuroBioBank Seminar (Hybrid) “THE SCOPE OF RARE DISEASE MEDICINE and THE FURTHER DEVELOPMENT OF EUROBIOBANK” Virtual, 24 abril 2024.

NODO BARCELONA

Publicaciones

La actividad y los servicios prestados por el Nodo Barcelona han posibilitado la publicación de 3 trabajos en 2024:

- Generation of the CTRL EIPS J9 mR6F-8 iPSC line derived from healthy human outgrowth blood endothelial cells (BOECs) using mRNA reprogramming methodology. Selvitella, S, Aran B, Veiga A, Kuebler B. Stem Cell Research, 2024; 81.DOI:10.1016/j.scr.2024.103606.
- Unlocking the full potential of human induced pluripotent stem cells from haplo-selected cord blood samples—the how and the why Aran B, Morrow D, Rodriguez E, Veiga A. Cell & Gene Therapy Insights 2024; 10(1), 54–64.DOI: 10.18609/cgti.2024.012.
- The pluripotency state of human Embryonic Stem Cells derived from single blastomeres of eight-cell embryos. Massafret O; Barragán M; Álvarez-González L; Aran B; Martín-Mur B; Esteve-Codina

A, Ruiz-Herrera A, Vassena R, Ibañez E, Santaló J. Cells Dev. 2024 ; 179. 203935. DOI : 10.1016/j.cdev.2024.203935.

Comunicaciones y Ponencias

El número de comunicaciones presentadas en 2024 han sido 10:

	Congresos o jornadas nacionales	Congresos o jornadas internacionales
Pósters	--	1
Comunicaciones orales	--	--
Ponencias invitadas	1	8

El Biobanco de Barcelona ha asistido a los siguientes congresos y jornadas durante 2024:

- Genome Editing in human embryos. B. Aran. 15th Symposium on Bioengineering Porto. Portugal, 15-17 marzo.
- Generation of a bank of clinical-grade, HLA homozygous iPSC lines with high coverage of the Spanish population. B. Kuebler. Gene and Cell Therapy Virtual conference. Online virtual conference, 21 marzo.
- The Haplo-iPS COST Action. Challenges and perspectives. A.Veiga. 7Th Congress the Hellenic Society and Regenerative Medicine. Session 2: Regenerative perspectives of CB Banks. Tesalónica, Grecia, 24- 26 mayo.
- The road to in vitro gametogenesis: are we getting there?. A. Veiga. 40th Annual Meeting of the European Society of Human Reproduction and Embryology (ESHRE) Precongress course title: "PCC04: Preserving possibilities, restoring hope: Advancements in fertility preservation and restoration". Amsterdam, Países Bajos. 7-10 julio.
- The HAPLO-IPS programme and perspectives on the needs for stem cells standards. B. Aran. ISCB (International Stem Cell Banking Initiative) meeting. International efforts in Stem Cell Standardisation and Status of Regulatory Pathway. Hamburg. Germany, 14 julio.
- Allogeneic hiPSC from homozygous UCB units for high prevalence haplotypes (IPS-PANIA). B. Aran. ISCT (International Society of Gen & Cell Therapy) Europe 20024. Gothenburg. Sweden, 4-7 septiembre.
- Key-note - Generation of human induced pluripotent stem cells from haplo-selected cord blood samples. A.Veiga. EATRIS-Bulgaria - Annual Workshop 2024 and a Scientific Symposium Plenary session on Cell reprogramming, advanced technologies and experimental models. Sofia, Bulgaria, 8-9 noviembre.

- Entendiendo el embrión desde sus inicios a través de la edición genética. A.Veiga. Reproductive Insights and Solutions for Experts (RISE). Barcelona, 12 noviembre.
- The road to in vitro gametogenesis: are we getting there?. A.Veiga. Future frontiers in assisted reproduction: navigating technical, clinical, and ethical challenges. Sesión 4: Latest in ART translational research. EUGEN GROUP-Universitat Pompeu Fabra (UPF). Barcelona, 25 noviembre.

Pósters

- Generation of human iPSC at the Stem Cell Bank Barcelona: Statistical evaluation of reprogramming efficiencies from over 100 human samples. B.Kuebler, S. Selvitella, B. Aran, A.Veiga. RegenBell 2024 Symposium on Stem Cells and Regenerative Medicine. Barcelona, 21-22 Noviembre.

NODO VALENCIA

Ponencias

- Invited speaker "Clinical trials management ". 13th Regular Conference, December 2024, Oral presentation with title " Clinical Trials and Challenges of Stem Cell Application in Regenerative Medicine". December 12th 2024, Belgrade, Serbia.
- Invited speaker Scientific workshop "Gene and Cell Therapy of Neurodegenerative and Eye Diseases". 2024, November 18-19, organized by PIGMOD centre, Liblice, Czech Republic with title: "High-throughput screening method for inducers of phagocytosis in hiPSc derived RPE cells".
- Invited speaker: "Preclinical evaluation of genetically corrected retinal pigment epithelial cells for autologous therapy of hereditary retinal dystrophies" XXVI Biennial Meeting of the International Society for Eye Research from 20 to 24 October 2024, Buenos Aires, Argentina.

Pósters

- "In vitro and in vivo evaluation of genetically corrected rpe cells for autologous cell therapy of hereditary retinal dystrophies". ISSCR Annual meeting, 10-13 July, 2024, Hamburg, Germany.

ACTIVIDADES FORMATIVAS

NODO GRANADA-NODO CENTRAL

El Nodo Granada ha formado 234 alumnos durante 2024 mediante las siguientes actividades formativas, sin contar las actividades de formación a las que ha sido invitado:

Actividades formativas organizadas e impartidas	2
Actividades formativas participadas	4
Formación académica impartida	4
Estancias académicas universitarias	2
Estancias prácticas curriculares de formación profesional	8
Estancias de formación continuada de Investigadores Visitantes	6
Actividades de asesoramiento	15

Actividades Formativas Organizadas e Impartidas

- 3ª Edición “Sesión webinar Biobanco del Sistema Sanitario Público de Andalucía en el Ámbito Clínico”. 16/10/2024. 2 horas. 162 alumnos.
- 2ª Edición “Curso Gestión y funcionamiento de biobancos con fines de investigación biomédica”. 04/11/2024 – 02/12/2024. 21 horas. 41 alumnos.

Actividades Formativas Participadas

- XI Jornadas Doctorales Internacionales “Avances en la Investigación Biomédica y Biotecnológica”. Universidad de Jaén. 28-29 octubre 2024.
- Seminario ¿Cómo cultivar células madre pluripotentes humanas (hPSCs) para impulsar tu investigación?. StemCells y Biobanco del SSPA. 28 octubre 2024.
- V Curso de Técnicas de laboratorio aplicables a investigación biomédica: investigación traslacional. Ibs.GRANADA. 20 noviembre 2024.
- ITINERARIO FORMATIVO EN METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN. 5ª edición. EASP. 19 diciembre 2024-6 enero 2025.

Formación Académica Impartida

- Prácticas en Ingeniería Tisular y Terapias Avanzadas. Máster en Ingeniería Tisular y Terapias Avanzadas. Universidad de Granada. 01/04/2024.
- “Gestión y Tratamiento de muestras Biológicas”. Máster Oficial de Biomedicina Regenerativa, Universidad de Granada. 06/11/2024.
- “Gestión de muestras y datos para investigación. Cartera de servicios Biobanco. Gestión de muestras humanas para investigación biomédica”. Máster Oficial de Biomedicina Regenerativa, Universidad de Granada. 11/11/2024.
- Fuentes celulares con aplicación en medicina traslacional. Máster Oficial en investigación traslacional y medicina personalizada (Transmed). 22/11/2024.

Estancias Académicas Universitarias

- Trabajos Fin de Máster: Máster Oficial de Biomedicina Regenerativa, Universidad de Granada: “Caracterización de Organoides para su utilización como biomodelo 3D”.
- Prácticas curriculares: Grado en Biotecnología. Universidad de Granada. 120 horas. 1 alumno.

Estancias Prácticas Curriculares de Formación Profesional

Formación práctica en centros de trabajo:

- Grado superior en Anatomía Patológica y Citodiagnóstico. 380 horas. 3 alumnos.
- Grado superior en Administración y Finanzas. 380 horas. 1 alumno.
- Grado superior en Laboratorio clínico y Biomédico. 380 horas. 2 alumnos.
- Curso de Especialización en Cultivos Celulares. 120 horas. 1 alumno.
- Grado superior en Laboratorio de Análisis y Control de Calidad. 380 horas. 1 alumno.

Estancias de Formación Continuada de Investigadores Visitantes

- Unidad de Líneas Celulares; Mantenimiento y expansión de cultivos celulares (mesenquimales y hPSCs). Personal Investigador de la Universidad de Cádiz. 12-16/02/2024. 12 horas.
- Unidad de Líneas Celulares; Preparación de cultivos para técnicas de caracterización y depósito en el Banco Nacional de Líneas Celulares y técnicas de diferenciación espontánea. Personal Investigador de la Universidad de Granada. 18-22/03/2024. 20 horas. 2 investigadores.

- Unidad de Sistemas de Información. Personal Investigador del Centro Pfizer - Universidad de Granada - Junta de Andalucía de Genómica e Investigación Oncológica (GENyO). 10-14/06/2024. 6 horas.
- Unidad de Sistemas de Información. Personal Investigador de la Universidad de Catania, Centro de Investigación Cogentech. 10-14/06/2024. 6 horas.
- Unidad de Líneas Celulares; Preparación de cultivos para técnicas de caracterización y depósito en el Banco Nacional de Líneas Celulares y técnicas de diferenciación espontánea. Personal Investigador del Centro Pfizer - Universidad de Granada - Junta de Andalucía de Genómica e Investigación Oncológica (GENyO). 22-26/06/2024. 20 horas.

Actividades de Asesoramiento

Se ha asesorado sobre las siguientes temáticas a centros nacionales públicos y privados, así como a nivel internacional en el marco del ISBER Mentoring Program:

- Puesta en marcha, funcionamiento, gestión y sostenibilidad de biobancos.
- Aspectos éticos y legales; marco normativo de referencia para el uso de muestras biológicas humanas en investigación biomédica.
- Aspectos éticos y legales; importación y uso de células madre pluripotentes humanas.
- Aspectos éticos y legales; portal de ética SICEIA.
- Aspectos éticos y legales; acuerdos de transferencia de material y marcos de gestión de muestras biológicas humanas.
- Transformación de muestras; ácidos nucleicos y procesamiento de muestras líquidas.
- Cultivos celulares.
- Provisión de muestras; líneas celulares.
- Divulgación científica.

NODO BARCELONA

El Nodo Barcelona en 2024 ha realizado las siguientes actividades formativas, sin contar las actividades de formación a las que ha sido invitado:

Actividades Formativas Organizadas e Impartidas

- Organización curso. A. Veiga. Bioethics course addressed to our research community. 25-27 noviembre. IDIBELL. Barcelona.

- Organización Congreso. A.Veiga. RegenBell 2024 Symposium on Stem Cells and Regenerative Medicine. Barcelona, 21-22 noviembre.

Tesis

- Dirección de tesis: A.Veiga. Avaluació de l'eficàcia del tractament amb la fracció vascular estromal en pacients amb artrosi de genoll: un estudi experimental amb grup de control. Anna Boada i Pladellourens. Directoras : Dra. Mercè Avellanet Viladomat, Dra. Anna Veiga Lluch. 19 de junio. Universitat d'Andorra.
- Tribunal de tesis: A.Veiga. Presidenta. Heart-on-a-chip as a biomimetic platform for cardiac physiology and drug toxicity testing. Karine Tadevosyan. 31 de mayo. Facultat de Medicina i Ciències de la Salut, Barcelona.

Clases Masters y Grados

- Reprogramming of human somatic cells to induced pluripotent stem cells (iPSCs) and culturing of generated iPSCs - B. Kuebler.
- Células madre embrionarias y Caracterización de Células madre pluripotentes - B. Aran.
- Terapia celular - B. Aran. Curso de especialización en cultivos celulares. Institut Bonanova, Hospital del Mar Institut FP Sanitaria, Barcelona. 08-16 mayo.
- Células madre. Aspectos Básicos e Inmunológicos - B. Aran. Asignatura Neuroinmunología. Máster Inmunología Avanzada. UB-UAB. CEMCAT building. Vall d'Hebrón Barcelona Hospital Campus. Barcelona, 16 abril.
- Células madre pluripotentes y medicina regenerativa. Conceptos generales: presente y futuro. Posibilidades. Marco legislativo - B. Aran. Clase. Máster y Diplomatura de postgrado medicina del envejecimiento. Universidad Autónoma de Barcelona. Barcelona, 12 marzo.
- Bioética y regulación en el uso de células madre. B. Aran. Asignatura: Medicina Regenerativa. Grado de Podología. Universitat Barcelona. Campus Bellvitge. 22 abril.
- Stem cell research (ESC): Basic groundwork.
- Cell therapy and Stem Cells.
- CRISPR in Human embryos - B. Aran. XXVI Máster de Biología de la Reproducción y TRHA. Hospital Universitario Dexeus. Barcelona, 25, 31 octubre y 14 noviembre.
- Definició i tipus de cèl·lules mare. Mètodes de cultiu i caracterització - B. Aran. Máster en Citogenética i Biologia de la Reproducció. Universitat Autònoma de Barcelona. Bellaterra, 28 noviembre.

Estancias de Estudiantes en Prácticas

- Dr. Chiara Magnoni Istituto Romagnolo Per Lo Studio Dei Tumori Dino Amadori - Irst Srl (Meldola – Italia). Hands-on training on the generation of induced pluripotent stem cells from human cord blood and their characterization – implications for disease models of macular degeneration. Short Term Scientific Mission. COST Action HAPLO-iPS (CA21151) 26/02/2024-01/03/2024.
- Dr. Kirilka Mladenova. Sofia University St Kliment Ohridski (Sofia – Bulgaria). Hands-on training on the generation of induced pluripotent stem cells from human cord blood and their characterization. Short Term Scientific Mission. COST Action HAPLO-iPS (CA21151) .01/03/2025-30/04/2025.
- Marta Osuna. Máster en Análisis Clínicos de Laboratorio. Universitat Pompeu Fabra (UPF). Proyecto: “Integration-free reprogramming of human fibroblasts and peripheral blood mononuclear cells to induced Pluripotent Stem Cells under different growth conditions” 09/01/2024-14/06/2024.
- Ana González. Grado de Genética. Universitat Autònoma de Barcelona. Título de Proyecto: “Generation, maintenance, and characterization of induced pluripotent stem cells.” 01/07/2024-23/08/2024.
- Ivan Navas Fundació Catalunya. La Pedrera. Programa Joves i Ciència. Proyecto: Exploring Gelatin-Based Peptides for the Cryopreservation of Human Induced Pluripotent Stem Cells and Human Foreskin Fibroblasts. 05/11/2025-12/12/2024.

OTRAS ACTIVIDADES

NODO GRANADA-NODO CENTRAL

Actividades de Divulgación

Se ha trabajado en la difusión y divulgación de la actividad del Banco Nacional de Líneas Celulares junto con la difusión y divulgación del Biobanco del SSPA y el Registro Andaluz de Donantes de Muestras para Investigación Biomédica. Se han llevado a cabo más de 60 actividades de divulgación, que se detallan en la tabla a continuación, dirigidas tanto al público en general como a profesionales de la salud y asociaciones de pacientes. Todas las anteriores actividades han sido potenciadas con una constante presencia en medios de comunicación a través de notas de prensa, de entrevistas, de apariciones en boletines, y en redes sociales a través de los perfiles institucionales (LinkedIn, Twitter, Facebook y YouTube) y de la página web del Biobanco del SSPA dando lugar a un incremento de la difusión de la información.

Como resultado de muchas de estas actividades, durante 2024 se han inscrito 371 nuevos participantes (controles y de diversas patologías) al Registro de Donantes de Muestras para Investigación Biomédica, alcanzando un total de 3629 donantes a finales de 2024. De éstos, 396 han participado durante este año en proyectos de Investigación.

Adicionalmente, la contribución del Biobanco del SSPA mediante la organización en 2023 del del Simposio Internacional de ISBER sobre Biospecimen Science en Granada ha supuesto su reconocimiento mediante el premio ISBER Special Service Award en 2024.

Evento	Organiza	Fecha	Actividad (nº)
Actividades dirigidas a la sociedad en general			
Programa anual de visitas guiadas al Biobanco del SSPA	Biobanco del SSPA	Anual	Charla y visita al Biobanco del SSPA (7)
Programa anual de visitas a centros educativos	Biobanco del SSPA	Anual	Charlas (1)
Programa de visitas de "School Spain Students"	Biobanco del SSPA	Mayo	Charla, visita y taller (2)
Día internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia	Biobanco del SSPA	Febrero	Entrevista para audiovisual
Jornada de Anatomía Aplicada del IES Fray Luis de Granada	IES Fray Luis de Granada	Junio	Charla
XXVI Feria de la Ciencia del Parque de las Ciencias de Andalucía	Parque de las Ciencias Andalucía-Granada	Mayo	Talleres y stand informativos
La Noche Europea de I@s Investigador@s (Research's night 2024)	Comisión Europea bajo las Acciones Marie Skłodowska-Curie dentro de Horizonte Europa. Coordinada por Fundación Descubre	Septiembre	Talleres, visita y stand informativo (6)

Café conciencia 2024	Fundación Descubre	Noviembre	Charlas (2)
Semana de la ciencia 2024	Consejería de Universidad, Investigación e Innovación de la Junta de Andalucía. Fundación Descubre coordina.	Noviembre	Visitas y talleres (3)
Actividades dirigidas a asociaciones de pacientes y otros colectivos			
Encuentros con Asociaciones de pacientes: Asociación ALCER Granada, Asociación síndrome de Down Granada, Asociación de Fibrosis Quística de Andalucía, Asociación Española Contra el Cáncer, Federación Granadina de Alzheimer y asociación Relevos por la vida.	Biobanco del SSPA	Anual	Charlas (6)
Encuentros con otros colectivos: ONG INPAVI integración para la vida, Federación de Asociaciones de mujeres gitanas de Andalucía (FAKALI), Asociación Marroquí de Inmigrantes Y Fundación ONCE.	Biobanco del SSPA	Anual	Charlas y reuniones (4)
Celebración de días mundiales: Día Mundial de la Esclerosis Múltiple, Día Mundial de la fibromialgia y Día Mundial del Síndrome de Down.	Asociaciones de pacientes	Marzo y Mayo	Información presencial, material corporativo y puntos informativos
XVII Congreso Andaluz de Voluntariado	Consejería de Inclusión Social, Juventud, Familias e Igualdad	Septiembre	Punto informativo y material corporativo
Jornada de voluntariado de Granada	Plataforma de voluntariado de Granada	Diciembre	Información presencial
Carrera solidaria 'Corremos por la Esclerosis Múltiple'	Asociación Granadina de Esclerosis Múltiple	Octubre	Punto informativo
I Congreso Internacional ELA 'Manolo Barrós'	Fundación CIEN, Fundación Reina Sofía y Ayuntamiento y Diputación de Almería	Mayo	Material corporativo

Seminarios científicos del grupo de investigación y ensayos clínicos de la Federación Nacional ALCER	Asociación ALCER NACIONAL	Junio	Charla disponible en ALCER TV (https://www.youtube.com/watch?v=YWa6lo4OCYg)
II Encuentro de Asociaciones de pacientes 'Tejiendo redes de colaboración y apoyo'	Hospital Universitario Clínico San Cecilio	Marzo	Punto informativo
I Jornada de endometriosis	Hospital Universitario Virgen de las Nieves y ADAEC Asociación de Afectadas de Endometriosis	Marzo	Punto informativo
Actividades dirigidas a estudiantes y profesionales del sector salud			
X Congreso de Estudiantes de Investigación Biosanitaria	Academia de alumnos internos de la facultad de medicina de la Universidad de Granada	Marzo	Punto informativo y material corporativo
III Congreso Estatal de Estudiantes de Biociencias (CEIBS)	Asociación de estudiantes de biociencias (AEBI)	Julio	Punto informativo, material corporativo y microcurso (charla y visita a las instalaciones del Nodo Coordinador del Biobanco del SSPA)
Hoy hablamos de...	Ciclo de conferencias internas de la Fundación Progreso y Salud		Charla
I Edición BioMed & Tech Talk	Medina Media Events en colaboración con la Fundación Progreso y Salud de la Consejería de Salud y Consumo de la Junta de Andalucía	Abril	Charla
Inclusión de recursos audiovisuales en el Itinerario formativo en metodología de la investigación	Escuela Andaluza de Salud Pública (EASP)	Enero	Recursos audiovisuales
Entrevista en la revista Farmabiotech	Farmabiotech	Octubre	Revista Farmabiotech (https://www.juntadeandalucia.es/salud/biobanco/es/noticias/entrevista-al-director-cientifico-del-biobanco-en-la-revista-farmabiotec)
Encuentros con Parques Tecnológicos	Asociación de Parques Tecnológicos de España (APTE), PTS Granada y el	Julio	Charla

	Parque Tecnológico Garaia		
Comunicación de la actividad	Medios de comunicación	Anual	Emisión y aparición en notas de prensa (14); https://www.juntadeandalucia.es/salud/biobanco/es/noticias ; boletín Farmabiotec, https://www.farmabiotec.com/noticias/biobanco-de-andalucia-presenta-a-la-comunidad-cientifica-su-cartera-de-servicios-pwOY3 , boletín ASEBIO, https://www.asebio.com/actualidad/noticias/biobanco-andalucia-comunidad-cient%C3%ADfica-cartera-servicios
Gestión de página web (www.biobancospa.com) y RRSS (LinkedIn, Twitter, Facebook y YouTube)	Biobanco del SSPA	Anual	Gestión de contenidos
Actividad		Fuente	
Elaboración y actualización de material corporativo:		-Elaboración de dípticos en lectura “fácil” (2); https://www.juntadeandalucia.es/salud/biobanco/es/documentacion - -Actualización de roll-up (3) -Elaboración de un audiovisual sobre los laboratorios del Nodo Coordinador (1); https://www.youtube.com/channel/UCXbNvD5HNJeBUAV3VNAQkCQ -Incorporación de subtítulos a audiovisuales (3); https://www.youtube.com/channel/UCXbNvD5HNJeBUAV3VNAQkCQ	
Boletín interno del Biobanco		-Tres números en 2024: Enero-Abril; Mayo-Agosto y Septiembre-Diciembre	

NODO BARCELONA

Actividades de Coordinación

Anna Veiga es Action Chair de la COST Action Generation of human induced pluripotent stem cells from Haplo-selected cord blood samples (Haplo-iPS). Cost Action CA 21151. Begoña Aran es Project Coordinator

de dicho proyecto. El resto de los miembros del Nodo de Barcelona, Bernd Kuebler y Silvia Selvitella son miembros de los Grupos de Trabajo. Todos ellos organizan y asisten a las reuniones de los miembros de dicha COST Action.

Durante el año 2024 se han organizado las siguientes reuniones de trabajo:

- COST Action CA21151: CORE GROUP meeting. 20 febrero 2024 (On-line).
- COST Action CA21151: Working Groups meeting and Management Committee meeting. 15-16 mayo 2024. Vrije Universiteit Amsterdam (VU Campus) Amsterdam.
- COST Action CA21151: Management Committee Meeting. 10 setiembre 2024 (On-line).

Actividades de Divulgación

- Anna Veiga. Entrevista Betevé (Barcelona TV). Dones científiques. Barcelona, 23 de enero.
- Células mare pluripotents. Que podem fer amb elles ? B. Aran. Unistem day. El viatge interminable de la investigació en cèl·lules mare. IDIBELL. L'Hospitalet de Llobregat, 22 marzo.