Plataforma Biobanco y Biomodelos: Estructura trasversal de manejo y suministro de muestras biológicas

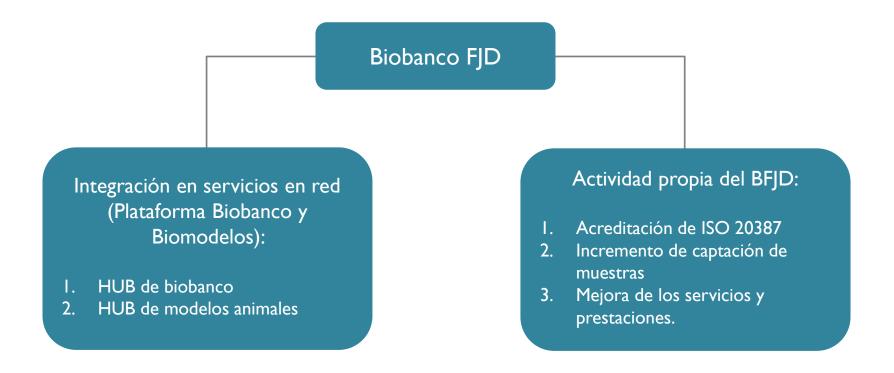
Sandra Zazo

szazo@fjd.es

Anatomía Patológica Laboratorio de Patología Molecular Biobanco Fundación Jiménez Díaz Ext 2229



PLATAFORMAS





Próximos pasos del Biobanco de la FJD



Subdirección General de Evaluación y Fomento de la Investigación

Carlos III



REUNIÓN ANUAL ÁREAS Y GRUPOS DEL IIS-FJD 27 de enero de 2021

CONVOCATORIA PLATAFORMAS ISCIII DE APOYO A LA I+D+I EN BIOMEDICINA Y CIENCIAS

DE LA SALUD

HISTORIAL CIENTÍFICO-TÉCNICO DE LA UNIDAD

Objetivos de la propuesta

Objetivo Principal

Fortalecer el valor estratégico del Biobanco de la Fundación Jiménez Díaz en Medicina de Precisión y en Medicina Regenerativa e impulsar la innovación en modelos preclínicos y big data en estos campos

DATOS DE SOLICITUD						
Nº de Expediente PT20/00141 Re	sponsable de Unidad	FEDERICO GUSTAVO ROJO TODO				
DENOMINACIÓN DE LA LINIDAD						
DENOMINACIÓN DE LA UNIDAD						
Unidad Biobanco Fundación Jiménez Díaz						
DATOS DEL PROYECTO						
Duración en años		3				
Número total de investigadores		10				
¿El responsable tiene actividad asistencial?		NO				
Tipo de Propuesta		Individual				
Dirección de correo electrónico a efectos de comunicaciones		investigacion@quironsalud.es				
Plataforma ISCIII		Biobancos y biomodelos				



Integración en servicios en red (Plataforma Biobanco y Biomodelos):

https://www.isciiibiobanksbiomodels.es

OUIÉNES SOMOS ACTUALIDAD ♥

- HUB de biobanco
- HUB de modelos animales



La Plataforma ISCIII Biobancos y Biomodelos (PISCIIIBB) es una iniciativa del Instituto de Salud Carlos III.

Desde Coordinación la estructura de la Plataforma se ha organizado en cuatro HUBS científico-tecnológicos, que incluyen: Biobancos, Organoides, Modelos animales e impresión 3D. Tal estructura permite el manejo y suministro de muestras biológicas así como de los datos clínicos asociados. A fin de impulsar e incrementar los recursos científicotecnológicos en investigación biomédica, los servicios de la PISCIIIBB incluyen organoides, modelos animales e impresión 3D

IV REUNIÓN ANUAL PLATORMAS DEL IIS-FJD 18 de mayo del 2022

PLATAFORMA ISCHI BIOBANCOS Y BIOMODELOS



El HUB de biobancos de la Plataforma ISCIII Biobancos y Biomodelos cuenta con 34 biobancos distribuidos por toda la geografía de nuestro país. El objetivo del hub es mejorar la competitividad de la investigación biomédica y sanitaria proporcionando a los investigadores un acceso centralizado a colecciones y datos asociados a las muestras.





El HUB de (bio)impresión 3D Plataforma ISCIII Biobancos y Biomodelos cuenta con 15 unidades y ofrece servicios de asesoramiento y realización de servicios de impresión y bioimpresión 3D, así como numerosas técnicas experimentales.

El HUB de modelos animales de la Plataforma ISCIII Biobancos y Biomodelos cuenta con 18 biobancos distribuidos por todo nuestro país y ofrece el más alto nivel de calidad y servicios de vanguardia en asesoramiento y realización de modelos de experimentación animal que abarcan un amplio número de especies.





Con mas de una veintena de unidades con experiencia en la generación y caracterización de biomodelos celulares, el HUB de organoides de la Plataforma ISCIII Biobancos y Biomodelos ofrece servicios de asesoramiento, validación y producción de organoides a partir de células madre adultas y células madre pluripotentes.



El HUB de biobancos de la Plataforma ISCIII Biobancos y Biomodelos cuenta con 34 biobancos distribuidos por toda la geografía de nuestro país. El objetivo del hub es mejorar la competitividad de la investigación biomédica y sanitaria proporcionando a los investigadores un acceso centralizado a colecciones y datos asociados a las muestras.





HUB BIOBANCOS

RESPONSABLE: EVA ORTEGA (CNIO)

Dra. en C.C. Químicas (Bioquímica y Biología Molecular) por la Universidad Complutense de Madrid. Eva tiene 30 años de experiencia laboral en el sistema de salud, en la universidad y en el sector biotecnológico, en el campo de la oncología y la immunología. En los últimos años de carrera, que engloban 17 años en Escandinavia, trabajando principalmente en Suecia en la Universidad de Lund, Eva ha trabajado como Líder de Proyecto tanto en Programas nacionales de Innovación suecos, así como de coordinadora de Centro de Servicios en el sur de Suecia, BBMRLse (ahora Bióbank, Sweden) en el tema de biobancos. Dentro de este campo. Eva ha colaborado en el corsorcio europeo BBMRI-ERIC en los grupos de trabajo de calidad. Desde septiembre del 2019 es la Directora Científica del biobanco del CNIO, Directora de gestión de la red RENACER (Red Nacional de Metástasis Cerebral) y Coordinadora del El Hub de biobancos de la Plataforma Nacional de Biobancos V Biomodelos del SCIII.





Responsable: Ana Mª Torres (Instituto

Ramón y Cajal de Investigación

Sanitaria IRYCIS))



Responsable: Roberto Bilbao (Biobanco Vasco)

CATÁLOGO/SERVICIOS

Director del Diobanco Vacco



El HUB de modelos animales de la Plataforma ISCIII Biobancos y Biomodelos cuenta con 18 biobancos distribuidos por todo nuestro país y ofrece el más alto nivel de calidad y servicios de vanguardia en asesoramiento y realización de modelos de experimentación animal que abarcan un amplio número de especies.



HUB MODELO ANIMAL RESPONSABLE: ALBERTO CENTENO (INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DE LA CORUÑA INIBIC) Licenciado en Veterinaria por la Universidad de Extremadura en 1992. Técnico superior en Organización y Administración Sanitaria en 2005. Coordinador del Centro Tecnológico de Formación de la Xerencia de Xestion Integrada de A Coruña, un centro dedicado a ofrecer recursos y servicios para la formación, entrenamiento e investigación en el entorno sanitario, desde 2009 hasta la actualidad. Responsable de la Unidad de Cirugía Experimental del Complejo Hospitalario Universitario de A Coruña desde 2005 hasta la actualidad. Director de la Plataforma de Experimentación Animal de Apoyo a la Investigación del INIBIC-Instituto de Investigación Biomédica de A Coruña, Miembro fundador de la Sociedad Española de Simulación Clínica y Seguridad del Paciente (SESSEP), vocal de la junta directiva y responsable del grupo de trabajo de simulación quirúrgica de la SESSEP desde 2012 hasta 2015. Es miembro del Comité Científico SESEP desde 2017, miembro de la Sociedad Española de Ciencias de Animal de Laboratorio (SECAL), miembro de la Asociación Española de Microcirugía (AEM) y miembro de la Comisión de Investigación (CL XXIAC) de la Xerencia de Xestion Integrada de A Coruña desde 2009 hasta la actualidad. Presidente del Comité de Ética de Experimentación Animal (CEEA) del Complejo Hospitalario Universitario de A Coruña. Cuenta con 61 publicaciones indexadas en los últimos 10 años, con un índice H de 11 y 18 proyectos de investigación financiados por el plan nacional, europeo y entidades privadas. Ha participado como personal docente en más de 100 cursos de carácter nacional e internacional **MODELO ANIMAI** TÉCNICAS Y TECNOLOGIAS ÉTICA/CALIDAD FORMACIÓN



HUB IMPRESIÓN 3D

RESPONSABLES: OLIVIA RODRÍGUEZ Y RUBÉN GARCÍA (IIS BIOCRUCES)



OLIVIA RODRÍGUEZ (IIS BIOCRUCES)

Radificia del Servicio de Radificia del Hospital Universitario de Cruces. Llegó en 1988 para hacer la residencia en radiolizaçudos la decenvoltado su actividad asistencial en el ámbito de la neurorradiología diagnóstica. Desde hace seis años, coapa el puesto de jefa de Servicio. Se trata de un servicio grande en cuanto a personal y dodación fócraica dentro el hospital nais importante de la comunidad autónoma, lo que supone gran esigencia por la enorme carga asistencial y por entuerzo de estar a día tanto en endetos diagnósticos como en procedimientos intervencionistas. Le gusta mucho el trabajo asistencial, pero esta nueva facela de responsable de Servicio el ha permitido conocer la profesión dedelo dra perspectiva, relacionarse con otros profesionales y poder participar y syudras a insugar proyectos innovadores que permitan el desarrollo de la tecnología y la integración de los avances en la práctica asistencial.



RUBÉN GARCÍA (IIS BIOCRUCES)

Responsable técnico de la Plataforma de Impresión 3D y Bioimpresión del IIS Biocruces Bizkaia

Ingeniero Vécnico industrial por la EHU, con Misfeter en Ingenieria Biomédica por la UBAUPC y Prostgrado en Imagen Médica e Impresión 3D por la UPC. Desde 2016, trabaja en la Unidad de Innovación de la OSI EECrouss-IIS Biocruses Bizkaia impulsando la implementación de nuevas tecnologías en el sector salud. Calabora en el grupo de trabajo de 20(Biol)Printing como asseor fécnico.



El HUB de (bio)impresión 3D Plataforma ISCIII Biobancos y Biomodelos cuenta con 15 unidades y ofrece servicios de asesoramiento y realización de servicios de impresión y bioimpresión 3D, así como numerosas técnicas experimentales.





HUB ORGANOIDES

RESPONSABLE: AURORA ASTUDILLO (INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA DEL PRINCIPADO DE Asturias ISPA)

Cated del Cas emerita homorifica de Anatomia Patológica, investigacion y director a cientifica del Biobanco del Principado de Asturia. Coordinadors del hub de organoldes de la Platoforma Nacional de Biobanco y Biomodelos del SCIII. Es plonera en biobancos. Estableció y gestiono del Registro Tumoral del Hospita General de Asturias y en 1976, que se conscritó en el Biobanco del Principado de Asturias en 2001. Durante los diffunos 20 años, ha formado parte de los secuelhos comités de gestión de la Red Nacional del Biobancos. Hos coldorando para nejecra el sistema de codificación y digitalización de muestras. Ha impartido formación en codificación del calnor en differentes regiones de España. Durante lodos estos años, su equipo de biobanco ha prestado servicio a otros investigaciones locales y sucionales para un gran minera de destador este descionados con muestras humanas y aminales. Recientemente, ha estado ayustando a establecer los organoldes como una naveo herramienta para la investigación aplicada. Actualmente, su principal interés es mejorar el contro de calidad de muestras, datos y procedimientos; adaptar la oferta del biobancos a las demandas presentes y riburans de los investigaciones, y ampliar la oferta de biobancos a las necesidades emergentes en biomodelos. Elem una solida formación inestifica. Ductora en Medicina, cuenta com sida es 250 publicaciones, con un inficie I de 46 y 52 y proyecto de investigación manciados, el más recientes, oubre o respecióes. Emplárie es una profesional médica consumada. Es patólogo y neuropatólogo certificado en las escentes contras en la contras con la contras con servicios de investigación manciados, el más recientes, oubre o respecióes. Emplárie es una profesional médica consumada. Es patólogo y neuropatólogo certificado en las execuentes contras en la contras del contras de la contras de la contras con servicios de la contras d



responsanes nocio agunar sulonanco del Sistema Sanitario Público de Andalucía Coordinadora del grupo de trabajo ELSI del hub de organoides. Responsable técnica en el nodo de coordinación del biobanco del

SSPA desde 2009, orienta su travectoria

CALIDAD

		-	1	
W	i e	10	36	
k		1	-	-11
7	-			-deep
		1		

Responsable: Laura Batlle, Fundación Centro de Regulación Genómica PhD in Stem Cell Biology, Head of Tissue

PhD in Stem Cell Biology. Head of Tissu Engineering Unit CRG. Coordinadora Working Group Calidad del hub de organoides de la Plataforma

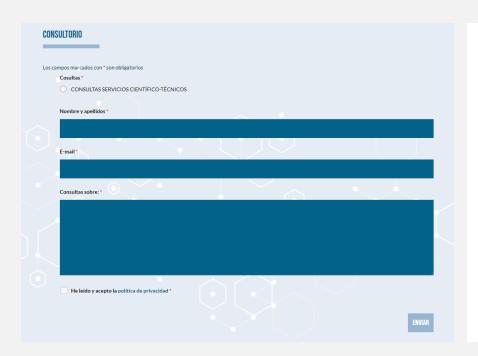
CATÁLOGO	•
R	
Responsable: Patricia Pérez_Instituto	de
Investigaciones Biomédicas August Pi	i
Sunver IDIRAPS	

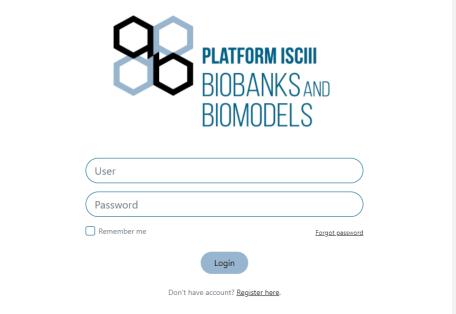


Con mas de una veintena de unidades con experiencia en la generación y caracterización de biomodelos celulares, el HUB de organoides de la Plataforma ISCIII Biobancos y Biomodelos ofrece servicios de asesoramiento, validación y producción de organoides a partir de células madre adultas y células madre pluripotentes.



https://www.isciiibiobanksbiomodels.es







- I. Acreditación de ISO 20387
- 2. Incremento de captación de
- 3. Mejora de los servicios y

Certificación: Evaluación del cumplimiento de la norma, sin entrar en la técnica empleada (Evalúa una gestión).

Acreditación: Además, reconoce la competencia técnica para la realización de ciertas actividades.

CARACTERÍSTICAS	UNE-EN ISO 20387	UNE-EN ISO 9001	
Alcance	Biobancos	Empresa de cualquier sector	
Puntos principales	Gestión y técnica	Gestión	
Resultado de la auditoría	Acreditación	Certificación	
Garantía	Sistema de gestión de calidad adecuado + competencia técnica	Sistema de gestión de calidad adecuado	

Un Biobanco que cumpla los requisitos de la ISO 20387 significa que cumple tanto los que ponen de manifiesto su <u>competencia técnica</u> como aquellos que evidencian que cuentan con el <u>sistema de gestión</u> necesario para emitir de forma sistemática resultados analíticos técnicamente válidos.



- Acreditación de ISO 20387
- 2. Incremento de captación de muestras
- 3. Mejora de los servicios y prestaciones

Cl de donación de muestras al biobanco de la Fundación Jiménez Díaz asociado a prestaciones especificas.

Próximos pasos:

Creación en CASIOPEA de prestaciones específicas de biobanco para crear colecciones

BIOBANCO Sangre completa

BIOBANCO plasma

BIOBANCO suero

BIOBANCO Biopsia Líquida

BIOBANCO Fracción celular





ta.

DOCUMENTO DE INFORMACIÓN AL DONANTE PARA LA DONACIÓN DE MUESTRAS BIOLÓGICAS AL BIOBANCO DE LA FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ

Solicitamos su autorización para incorporar al Biobanco de la FJD el material biológico sobrante de las pruebas que, como parte del actual proceso asistencial, se le han realizado o se le van a realizar en este centro, con el fin de que puedan ser utilizadas en investigación biomédica.

Siguiendo lo establecido por la Ley 14/2007, de Investigación Biomédica, el Real Decreto 1716/2011 por el que se regulan los Biobancos, el Reglamento (UE) 2016/679, General de Protección de Datos, y la Ley Orgánica 3/2018 de Protección de Datos Personales, le solicitamos que lea detenidamer

que lea detenidamer adjunta al final para

¿Qué es un bijobance

Un biobanco es ur biomédica, es decir, muestras biológicas anteriormente refer muestras incluidas ε bajo la supervisión de Documento de donación de muestras

ilita la investigación El biobanco custodia e exige la legislación mités de Ética. Las n Medicina, siempre

ceder con información

personal asociada siempre de forma codificado y preservando su identidad.

Muestras biológicas e información asociada: en ningún coso se le procticorón más pruebos de los imprescindibles poro su odecuado otención médico.

Se guardará y dispondrá del material biológico sobrante que se le extraiga durante el proceso asistencial (muestras de sangre, líquidos biológicos y/o tejidos) sin que este hecho le cause molestias adicionales. La donación de muestras excedentes de este proceso asistencial no impedirá que usted o su familia puedan usarlas, cuando sea necesario por motivos de salud, siempre que estén disponibles. Las muestras y la información asociada a las mismas se custodiarán y/o guardarán en el Biobanco de la Fundación Jiménez Díaz (BFJD) hasta su extinción. Este biobanco es un establecimiento autorizado, sin ánimo de lucro, e inscrito en el Registro Nacional de Biobancos dependiente del Instituto de Salud Carlos III con la referencia B.0000647.



- Mejora de los servicios y prestaciones



Quirónsalud | Dudas y consultas | Mapa Web 🕜 🚯 🦍

Formación y

Empleo



Actualidad





Innovación

Situación y contacto

Instituto de Investigación Sanitaria

Actividad

científica



INICIO | UNIDADES DE APOYO | UNIDADES DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN | BIOBANCO

Áreas y grupos de

investigación



Biobanco

Instituto

Funciones y objetivos

El Biobanco de la Fundación Jiménez Díaz es una infraestructura de alto valor estratégico sin ánimo de lucro, que acoge, conserva y gestiona muestras biológicas y bases de datos asociadas, con criterios de calidad, con fines de mejorar el conocimiento, la prevención y la atención de las enfermedades, así como los de apoyar la investigación biomédica de excelencia.

Unidades de

apoyo



El Biobanco no está constituido como un servicio, sino que es una estructura transversal dentro de la institución que integra las colecciones de muestras humanas obtenidas por los distintos servicios asistenciales o grupos de investigación.

Responsable

- Director Científico del Biobanco: Dr F. Rojo.
- Resonsable del fichero: S. Zazo.
- Técnico del Biobanco: C. Chamizo
- Nodos o grupos adscritos al Biobanco y responsables:
 - Grupo de Anatomía Patológica: Dr F. Manzarbeitia.
 - Grupo de Nefrología, Patología Vascular e Hipertensión: Dr Egido.
 - Grupo de Inmunología: Dra del Pozo y Dra Cárdaba.
 - Grupo de Cardiología: Dr Tuñón y el Dr Blanco Colio.
 - Grupo de Genética: Dra Ayuso, F. Infantes Barbero y la Dra Trujillo.
 - Grupo de Hematología: Dra Llamas.
 - Grupo de Microbiología: Dr Fernández Roblas.



- I. Acreditación de ISO 2038
- Incremento de captación de muestras
- 3. Mejora de los servicios y prestaciones

Documentos cesiones:

Formulario de solicitud de muestras al BFJD MTA cesión de muestras del BIOBANCO FJD_v2.0_Español MTA cesión de muestras del BIOBANCO FJDv2.0_Inglés

Prestación de servicios

Consentimientos informados:

CI de donación de muestras al BIOBANCO FJD_v4.0_ES Donación al biobanco de excedentes de investigación_v2.1_ES CI de donación de muestras fallecidos al BIOBANCO FJD_v4.0_ES





Unidad de coordinación de B-FJD:

Sandra Zazo, Coordinadora del Biobanco Almudena López, Responsable de Calidad Carolina Domínguez, Gestión de solicitudes Lorena Rodríguez, Técnico de Biobanco

biobancofjd@quironsalud.es



COLABORACIÓN

- Oferta/Demanda: y este es el punto importante. El objetivo es:
- I. Exponer al resto de los investigadores aquellas habilidades o tareas de las que te puedes considerar experto y para las que ofreces tu ayuda al resto de investigadores (por ejemplo, redacción de patentes, técnicas complicadas, etc)
- 2. Demandar (si fuera el caso) ayuda al resto de investigadores en alguna tarea en la que quieras profundizar y en la que no seas experto (técnicas, equipos....)

