



# IDI <sup>R</sup> BELL

Institut d'Investigació  
Biomèdica de Bellvitge

## DOSIER DE PRENSA



Salut/  **ICO**  
Institut Català d'Oncologia

 **Bellvitge**  
Hospital Universitari

 **Hospital**  
de Viladecans

 **UNIVERSITAT DE**  
**BARCELONA**

 **Generalitat**  
de Catalunya

 **Ajuntament de L'Hospitalet**

 **Institució**  
**CERCA**  
Centres de Recerca  
de Catalunya

# **IDIBELL: INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DE BELLVITGE**

Somos un equipo de más de mil investigadoras e investigadores que trabajamos para trasladar el conocimiento científico a soluciones médicas que mejoren la salud de las personas.

Tenemos cuatro focos: el cáncer, las neurociencias, la medicina regenerativa y la translacional.

Estamos situados en Bellvitge, en uno de los ecosistemas de salud, investigación y docencia más potentes del país, y en nuestra base contamos con una parte asistencial: el Hospital Universitario de Bellvitge y el Instituto Catalán de Oncología; una vertiente académica: la Universidad de Barcelona; y una ciudadana: el ayuntamiento de L'Hospitalet.

Formamos parte de la institución CERCA, estamos acreditados por el Instituto de Salud Carlos III y somos miembros del Campus de Excelencia Internacional de la Universidad de Barcelona HUB.

Nuestro equipo directivo está liderado por Gabriel Capellà Munar, cirujano general y digestivo experto en investigación en cáncer. Ahora compagina la dirección del IDIBELL con el liderazgo del grupo de cáncer hereditario del IDIBELL y del programa de cáncer hereditario del ICO. Es coautor de más de 400 publicaciones en revistas internacionales y pionero en la implantación de unidades de genética del cáncer y pruebas moleculares del cáncer hereditario en España



## NUESTRAS FORTALEZAS: QUÉ NOS HACE DISTINTOS



Formamos parte de un entorno científico único, con miles de pacientes que pueden formar parte de ensayos clínicos, que se pueden beneficiar de la investigación que hacemos y que nos permiten conocer las necesidades reales de los y las pacientes: el área de salud del Hospital de Bellvitge y el ICO L'Hospitalet cubre un universo de 2 millones de personas.



Nos mueve el espíritu innovador, la voluntad de diálogo con la ciudadanía y también el avance en la personalización de la medicina.



Somos un instituto de investigación biomédica de referencia en el espacio europeo de investigación, y a su vez estamos muy arraigados a la población de referencia.



La diversidad de nuestra investigación nos permite abordar los problemas de salud desde una perspectiva multidisciplinar y aportar soluciones más integrales y efectivas.



Tenemos una voluntad divulgativa y organizamos acciones constantes para acercar la ciencia a la ciudadanía, para rendir cuentas y para despertar la curiosidad y la vocación científica en nuestro entorno.

# Las líneas de investigación

## CÁNCER

Tenemos 27 equipos de investigación dedicados a abordar el cáncer desde la perspectiva molecular y a través de terapias avanzadas, como la inmunoterapia con células CAR-T o virus oncolíticos.

También hacemos estudios poblacionales de hábitos y prevención del cáncer (diagnóstico precoz y mejora de la calidad en atención a los enfermos de cáncer).

El área de investigación en cáncer representa más de la mitad de nuestra actividad investigadora.

### NOTICIAS RECIENTES DEL ÁREA DE INVESTIGACIÓN EN CÁNCER

[Descubrimos un fármaco que puede mejorar la supervivencia de los pacientes con uno de los cánceres de próstata más agresivos.](#)

[Encontramos un fármaco basado en inmunoterapia que abre nuevas opciones para tratar un tipo de cáncer de piel.](#)

[Un nuevo test de detección de cáncer de endometrio que se puede realizar en casa.](#)

### INVESTIGADORES REFERENTES DEL ÁREA DE CÁNCER



**Josep Maria Piulats** | Oncólogo clínico dedicado a buscar terapias personalizadas y biomarcadores para el cáncer de próstata y el melanoma. Sus ensayos clínicos están revolucionando los tratamientos para estas enfermedades mortales.



**Laia Alemany** | Una investigadora líder en el campo del virus del papil·loma humano y sus cánceres relacionados. Ha sido uno de los pilares de los programas de la OMS de vacunación y cribado que buscan erradicar este tipo de cáncer en 2030.



**Esteve Fernández** | Es un referente en el control del tabaco y su relación con el cáncer. Es miembro colaborador de la OMS y ha realizado numerosos estudios sobre el impacto del tabaco en la salud, la prevención del tabaquismo y políticas públicas para combatirlo.





**Conxi Lázaro** | Lidera la labor clínica e investigadora relacionada con el estudio de las bases genéticas de los cánceres hereditarios. También dirige la implementación de la secuenciación de nueva generación (NGS) en la medicina personalizada (método rápido y eficiente de análisis y lectura del material genético para encontrar tratamientos personalizados).



**Víctor Moreno** | Utiliza biomarcadores y modelos de riesgo para mejorar los métodos de detección precoz y terapia personalizada del cáncer colorrectal. Su investigación en la prevención de este cáncer tiene potencial para impactar en millones de personas cada año.



**Miquel Àngel Pujana** | Su investigación se centra en identificar las mutaciones responsables del cáncer de mama, que permitan su diagnóstico y clasificación, y desarrolla nuevas terapias personalizadas para combatirlo.



# NEUROCIENCIAS

Somos 12 grupos de investigación enfocados en el abordaje de enfermedades del sistema nervioso y el cerebro. Trabajamos aplicando nuevas técnicas de imagen del cerebro, de genómica, para disponer de biomarcadores óptimos, estudiamos el uso de células madre y buscamos dianas farmacológicas para estas enfermedades.

Nuestra área de investigación se centra en diversos trastornos psiquiátricos y psicológicos, como la anorexia, la bulimia, las adicciones al juego y las pantallas en adolescentes y adultos, entre otros. Además, también investigamos sobre enfermedades neurodegenerativas, como la esclerosis múltiple y la esclerosis lateral amiotrófica. También somos expertos en el diagnóstico y desarrollo de terapias de enfermedades cerebrales raras a través de la medicina de precisión.

## NOTICIAS RECIENTES DEL ÁREA DE NEUROCIENCIAS

[Identificamos cuatro genes que aumentan el riesgo de pensamientos y actos suicidas.](#)

[Niños con TOC: el tamaño de dos regiones cerebrales podría predecir la eficacia de la terapia psicológica conductual.](#)

[Adicción a los videojuegos y lo juegos de apuestas: los programas educativos pueden ser buenos preventivos.](#)

[Nuevo ensayo clínico para la adrenoleucodistrofia, una enfermedad rara del metabolismo cerebral.](#)

## INVESTIGADORES REFERENTES DEL ÁREA DE NEUROCIENCIAS



**Fernando Fernández-Aranda** | Psicólogo clínico experto en trastornos alimentarios, con una amplia experiencia en el estudio de las causas neurobiológicas de la anorexia y la bulimia. Con una visión innovadora, desarrolla tratamientos altamente efectivos para ayudar a las personas a recuperar el control de su salud y bienestar emocional.



**Mònica Povedano** | Es una científica de renombre mundial que está liderando la búsqueda para encontrar un tratamiento efectivo para la esclerosis lateral amiotrófica (ELA), una enfermedad para la que desgraciadamente todavía no existe ninguna. Su dedicación la convierte en una científica inspiradora y referente en su área de investigación.



**Aurora Pujol** | Genetista experta en la investigación de enfermedades minoritarias de origen metabólico. Su trayectoria la sitúa como una de las pocas personas capaces de cubrir todo el proceso de investigación, desde la identificación de las causas moleculares de la enfermedad hasta los ensayos clínicos con nuevos fármacos. Está transformando el futuro de la medicina personalizada.



**Susana Jimenez Murcia** | Psicóloga clínica especializada en conductas adictivas como las apuestas, videojuegos y pantallas en general. Su labor investigadora es clave para comprender los mecanismos psicológicos detrás de estos trastornos, y desarrollar tratamientos más efectivos para combatirlos.



# MEDICINA REGENERATIVA

En el área de Medicina Regenerativa estamos enfocados en la regeneración de tejidos y en la utilización de las células madre como modelos para el estudio de enfermedades. Somos 7 grupos de investigación que investigamos en el campo de las células madre, la regeneración de tejidos y el desarrollo embrionario.

Disponemos del Banco de Células Madre de Barcelona, el nodo catalán del Banco Nacional de Líneas Celulares, para poder garantizar su disponibilidad para la investigación biomédica.

Somos miembros del Programa de Traslación Clínica en Medicina Regenerativa de Cataluña (P-CMR [C]), para buscar aplicaciones clínicas de la medicina regenerativa.

## NOTICIAS RECIENTES DEL ÁREA DE MEDICINA REGENERATIVA

[Un fármaco que impulsa la regeneración de las células madre alarga la esperanza de vida en ratones.](#)

[Iniciamos un proyecto para crear una red de colaboración para la generación de células madre compatibles con un alto porcentaje de la población.](#)

[Un estudio describe una nova forma de generar células productoras de insulina.](#)

## INVESTIGADORES REFERENTES DEL ÁREA DE MEDICINA REGENERATIVA



**Anna Veiga** | Es una pionera en el campo de la medicina regenerativa, la terapia celular y la reproducción asistida. Gracias a su visión innovadora, ha desarrollado tecnologías revolucionarias para producir células madre que están transformando la medicina regenerativa y la terapia génica y que están permitiendo realizar grandes avances en técnicas de reproducción asistida.



**M. Carolina Florian** | Investiga la capacidad regenerativa de las células madre para revertir el envejecimiento y evitar el desarrollo de enfermedades relacionadas con la edad. Es investigadora ICREA y ha recibido financiación de “la Caixa” y una beca ERC de la Comunidad Europea.



**Ángel Raya** | Sus líneas de investigación se centran en el estudio de las células madre y su capacidad para regenerar tejidos y órganos dañados, así como en el desarrollo de nuevas terapias celulares para el tratamiento de enfermedades como el cáncer, la diabetes y las enfermedades cardíacas.



# MEDICINA TRASLACIONAL

La medicina traslacional quiere facilitar que la investigación básica se traslade a aplicaciones clínicas que impacten en la salud de las personas. Tenemos 5 programas de investigación en este ámbito, con 25 equipos de distintas disciplinas.

Abordamos la mejora en la detección, diagnóstico y tratamiento de enfermedades como las infecciones, la diabetes, la obesidad, así como las enfermedades del corazón o de los pulmones, entre otras.

Dentro del área destaca la aproximación genética a la enfermedad y los trasplantes.

## NOTICIAS RECIENTES DEL ÁREA DE MEDICINA TRASLACIONAL

[Descubrimos un mecanismo esencial para el mantenimiento de la densidad ósea.](#)

[Un modelo de gusano permite estudiar los efectos adversos de la quimioterapia más común contra los tumores sólidos y mejorar su efectividad.](#)

[Ensayo clínico estatal para reducir el impacto de las infecciones en los pacientes trasplantados de corazón.](#)

## INVESTIGADORES REFERENTES DEL ÁREA DE MEDICINA TRASLACIONAL



**Josep Comín** | Es líder en el campo de la cardiología, con una trayectoria profesional enfocada en la prevención y tratamiento de las enfermedades coronarias. A través de tecnologías innovadoras, está comprometido en mejorar la salud de los pacientes, utilizar las nuevas tecnologías para crear un diálogo más fluido entre médicos y pacientes y reducir los riesgos de padecer estas enfermedades.



**Josep Maria Aran** | Es un experto en enfermedades autoinmunes de origen inflamatorio, con una amplia experiencia en la investigación sobre fibrosis quística y la enfermedad de Crohn. Su labor investigadora se centra en el desarrollo de nuevas terapias para estas enfermedades.



**Maria Molina** | Neumóloga especializada en enfermedades pulmonares, con un enfoque particular en la fibrosis pulmonar. Su objetivo es mejorar la supervivencia y la calidad de vida de los pacientes que sufren estas enfermedades mediante el desarrollo de tratamientos innovadores y la implementación de mejores prácticas médicas.



**Josep Maria Cruzado** | Nefrólogo especializado en trasplantes de riñón, inmunología y enfermedades renales crónicas como la nefropatía diabética. Su investigación es principalmente traslacional, colaborativa y dirigida a mejorar la atención y la salud de los pacientes con enfermedades del riñón.



# ACERCAMOS LA CIENCIA A TODOS

Los investigadores del IDIBELL participamos activamente en actos organizados para acercar la ciencia a todo el mundo.

Tenemos el compromiso con la sociedad de dar a conocer lo que estamos haciendo. Por eso, somos expertos en traducir el complejo lenguaje científico a conceptos comprensibles para todos y en los formatos más seguidos en cada momento. Queremos despertar y promover las vocaciones investigadores y favorecer la cultura científica como motor de bienestar. Trabajamos formatos muy diversos como monólogos, vídeos con recursos visuales actuales, juegos y nos divertimos planteando todas las diferentes formas de explicar la investigación que hacemos.

Nuestros programas educativos y divulgativos incluyen la jornada de puertas abiertas Sinergia, ciclos de charlas sobre el impacto de la investigación en la práctica médica, programas audiovisuales, visitas guiadas a los laboratorios, un proyecto educativo de ciudad, la participación en eventos y festivales de divulgación científica y la promoción de proyectos transversales con agentes culturales del ámbito de la creación artística.

En el [canal de Youtube](#) podrán encontrar decenas de ejemplos:

## VIDEOS CREATIVOS: STAND-UP SCIENCE

**IDIBELL Stand-up Science** ▶ Reprodueix-ho tot

Científics convertits en YouTubers! Amb "Stand-up science" descobriràs que la recerca pot ser divertida i aprendràs biomedicina de la mà dels nostres científics més joves.



#StandUpScience Joan Roncero – El peix zebra: un...



#StandUpScience Eli Munté – Dades, dades i més dades...



#StandUpScience Laura Asensio – Virus del...



### El peix zebra: un embrió de pel·lícula

Joan Roncero, investigador predoctoral a IDIBELL.



### Dades, dades i més dades contra el càncer

Elisabet Munté, investigadora predoctoral a l'IDIBELL.



## LA MUJER EN LA CIENCIA

### sLHam de científiques IDIBELL ▶ Reprodueix-ho tot

Monòlegs protagonitzats per investigadores i professionals de l'IDIBELL en motiu del Dia Internacional de la Dona i la Nena en la Ciència. Descobreix la nostrarecerca en un format divertit ...



6è sLHam (2023) Gemma  
Via: MÀGIA A LES UNITATS...



6è sLHam (2023) Patricia  
Prada: UNA CIENTÍFICA...



6è sLHam (2023) Sandra  
Acosta: DE L'H A L'H: EL...

## QUINACIÈNCIA! CONOCE DE CERCA NUESTROS INVESTIGADORES

### Quinaciència! ▶ Reprodueix-ho tot

Píndoles de coneixement. Descobreix l'apassionant món de la recerca biomèdica de la mà dels nostres investigadors.



Quinaciència! #SinergiaLH:  
Dr. Julián Cerón. CRISPR y...



Quinaciència! #SinergiaLH:  
Dr. Ramon Alemany. Els viru...



Quinaciència! #SinergiaLH:  
Dra. Carolina Florian. Stem...

## UN PROYECTO PARA DIFUNDIR LA CIENCIA MÁS INNOVADORA QUE SE LLEVA A CABO EN EL IDIBELL

### Tapes d'innovació ▶ Reprodueix-ho tot

Amb les Tapes d'Innovació volem apropar els projectes més innovadors del Campus Bellvitge a la societat.



Tapes d'Innovació  
#SinergiaLH: cèl·lules mare ...



Tapes d'Innovació  
#SinergiaLH: Un fàrmac...



Tapes d'Innovació  
#SinergiaLH: E-estesia, un...





## **INSTALACIONES**

Nuestros laboratorios están equipados con los aparatos más avanzados al servicio de las líneas de investigación.

Nuestros servicios científico-técnicos ponen a disposición de los investigadores el instrumental más avanzado en microscopía, análisis molecular, bioinformática o citometría. Y ofrecen a todos los usuarios asesoramientos personalizados en todo el proceso.

Ponemos a disposición de la comunidad científica de todas partes nuestro Banco de Células Madre, así como el Biobanco y el estabulario. También ofrecemos asesoramiento científico a cualquier equipo investigadores que pueda necesitar.

## **INNOVACIÓN**

Además de generar nuevo conocimiento, también trabajamos para que estos descubrimientos tengan un impacto real en la salud y el bienestar de la sociedad. Por eso fomentamos la innovación entre nuestros profesionales y les acompañamos en todo el proceso de transferencia de los resultados de la investigación al mercado y la sociedad.

IDIBELL es un ecosistema perfecto para la generación de nuevas ideas y resultados altamente transferibles a la industria. Trabajamos codo con codo con la industria y hemos generado cerca de 10 spin offs. Nos preocupamos por aportar soluciones prácticas a los retos de salud más importantes de nuestro tiempo.



## OTRAS INFORMACIONES DE INTERÉS

El IDIBELL ha recibido el sello “Excelencia en Recursos Humanos en Investigación” (HRS4R) de la Unión Europea, en reconocimiento del compromiso continuado con la mejora de las políticas y prácticas institucionales de recursos humanos.

Disponemos de un Síndic de Greuges y de un Comité para la Integridad de la Investigación. Liderados por Anna Veiga, velan por la integridad de la investigación de la institución y actúan como asesores confidenciales en cuestiones relacionadas con la gestión de la investigación y el desarrollo profesional.





**IDI** <sup>R</sup>  
**BELL**

Institut d'Investigació  
Biomèdica de Bellvitge



## **CONTACTO**

**idibell.cat**

  @idibell\_cat

 Bellvitge Biomedical Research Institute – IDIBELL

 IDIBELL

 @canalidibell

MAIL: [comunicacio@idibell.cat](mailto:comunicacio@idibell.cat)

TELF: 936073800 / 638 685 074