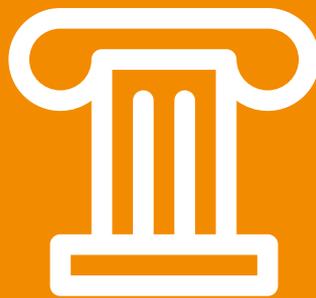
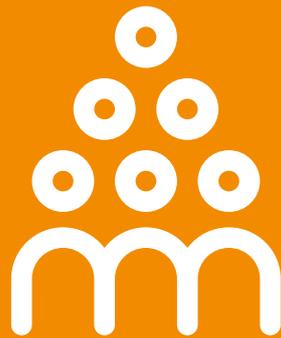


Memoria de actividades 2021

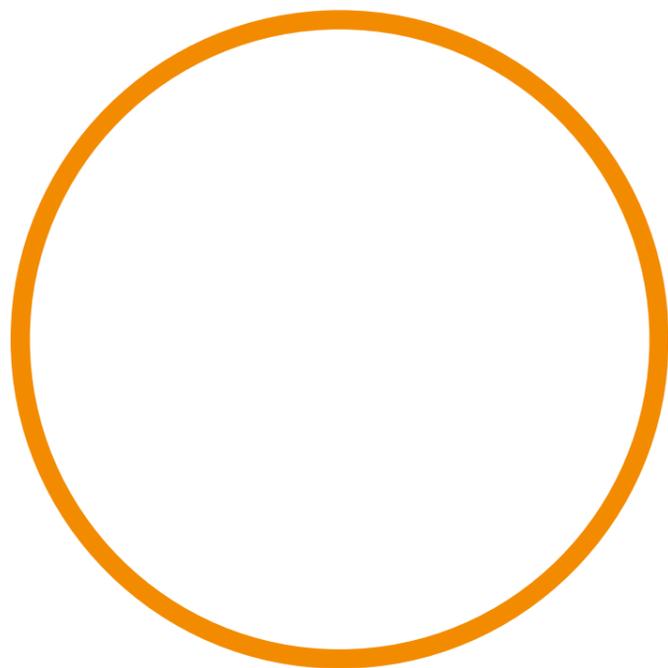


“Esto está muy bien, pera ahora haz que funcione”

“La FBG es quien nos ayuda a los investigadores a mirar la ciencia desde otro punto de vista. Como anécdota y relacionado con esto, recuerdo que para este proyecto nos reunimos con una persona de la FBG. Nosotros estábamos emocionadísimos con una imagen del detalle de un ojo que habíamos conseguido con un láser y un deflector acústico-óptico. Cuando vieron la imagen en la FBG nos dijeron que era mala y que parecía borrosa. En ese momento estábamos convencidos de que teníamos entre manos un avance increíble. Ahora veo esa imagen que enseñamos y me troncho de risa. Es horrorosa. Y por eso hablo de ‘la otra mirada’. Para nosotros en ese momento aquello era un éxito desde el punto de vista científico, pero desde el punto de vista de la utilidad no lo era. La FBG es quien te dice: ‘Esto está muy bien, pero ahora haz que funcione’. Y hoy, varios años más tarde, efectivamente tenemos unas imágenes excepcionales.”

Dra. Estela Martín Badosa, grupo de investigación Optical Trapping Lab – Grupo de Biofotónica (BiOPT), Facultad de Física (fragmento de una entrevista de marzo de 2021)

Memoria de actividades 2021 de la Fundación Bosch i Gimpera



Edición:



Con el apoyo de:



Presentación

Me complace presentaros la memoria de actividades de la Fundación Bosch i Gimpera correspondiente al año 2021.

En primer lugar, quiero destacar que en diciembre pasado el Consejo de Gobierno de la Universidad de Barcelona y el Patronato de la Fundación Bosch i Gimpera (FBG) aprobaron las condiciones generales para encargar a la FBG, como medio propio de la UB, las actividades de innovación, promoción, valorización y transferencia de resultados, así como la gestión de contratos, convenios y proyectos en el ámbito de la investigación. El nuevo encargo de gestión recoge y adapta las diversas actividades que la UB ha encargado a la FBG desde su creación, y mejora algunos aspectos de funcionamiento, fruto de la experiencia de todos estos años. En el encargo de gestión se propone un nuevo modelo económico que debe asegurar la viabilidad económica de la Fundación, y que le permitirá recuperar los fondos propios, introducir mejoras en la gestión de los proyectos e incrementar las actividades de promoción.

Las actuaciones que se explican en esta memoria han sido posibles, en parte, gracias a la ayuda de cofinanciación proveniente del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), con el apoyo de la Secretaría de Universidades e Investigación del Departamento de Empresa y Conocimiento de la Generalitat, para la realización de proyectos de las unidades de valorización y transferencia de conocimiento de las universidades de Catalunya dirigidos a mejorar sensiblemente la interacción con el sector productivo. Así pues, quiero destacar que gracias a esta ayuda se han podido llevar a cabo las siguientes actividades: la séptima edición del Science + Partners; la sexta edición del programa Fondo para el Impulso de la Innovación (F2I); la cuarta

edición del Open Innovation Forum, la primera edición del Technology Showcase o la I Jornada de Innovación y Emprendimiento de la UB, Let's UB!, y se ha podido así mismo editar un vídeo sobre la transferencia de conocimiento y tecnología y crear un buscador web con más de cien modelos experimentales.

En este año 2021 se han cerrado las evaluaciones de los últimos proyectos de Horizonte 2020, el programa de la Unión Europea para financiar la investigación y la innovación de los estados miembros entre 2014 y 2020, y se inicia el nuevo programa marco, llamado Horizonte Europa.

En otro orden de cosas, en lo que a aspectos más sociales se refiere, se ha consolidado el teletrabajo como facilitador de la conciliación de la vida laboral, personal y familiar. También en este 2021 hemos estado trabajando para alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible a través de actividades de transferencia, que han impactado mayoritariamente en los siguientes ámbitos: Salud y bienestar; Educación de calidad; Igualdad de género; Trabajo decente y crecimiento económico; Industria, innovación e infraestructura; Ciudades y comunidades sostenibles; Producción y consumo responsables; Acción por el clima; Paz, justicia e instituciones sólidas, y Alianzas para conseguir los objetivos.

Acabo la presentación dándoos las gracias a todo el personal de la FBG y a todos los que habéis participado en los logros y proyectos que se mencionan en esta memoria de actividades.

Cordialmente,
M. Carme Verdaguer
Directora general

ÍNDICE

Indicadores de actividad 2021	8
Innovación y transferencia	10
Investigación por contrato	11
Tecnologías, materiales y licencias	12
Creación de empresas y apoyo al emprendedor	14
Grupos de investigación de la UB con sello TECNIO	17
Gestión de los proyectos de investigación y transferencia	18
Ingresos por actividades	19
Ayudas	22
Impulsando la colaboración universidad - sociedad	25
Actividades y proyectos	26
Clústeres y redes en que participa la FBG	33
Premios	34
Comunicación y divulgación	35
Vídeo institucional	36
Noticias y prensa	36
Casos de éxito	38
Entrevistas	39
Espacio de Encuentro de la FBG	41
La institución	42
Patronato	43
Dónde estamos presentes	43
Quiénes somos	44

Indicadores de actividad 2021



24,31 M€

contratación de proyectos para la UB

41,93 en 2020



670

empresas e instituciones que contratan investigación

623 en 2020



1.921

proyectos de investigación activos

1.949 en 2020



10,53 M€

ayudas obtenidas

28,35 en 2020



775

personas contratadas para proyectos de investigación

798 en 2020



132

patentes disponibles

130 en 2020



43

invenciones evaluadas

56 en 2020



17

tecnologías licenciadas

24 en 2020



18

proyectos de emprendedores asesorados

22 en 2020



2

spin-offs creadas

4 en 2020

Innovación y transferencia

¿Cuál es la importancia de la transferencia de conocimiento?

“Creo que la universidad por sí sola no sirve si no tiene una vocación de detectar necesidades del territorio o de un colectivo para intentar, modestamente, darles respuestas. Yo llevo haciendo transferencia, con mayor o menor acierto, desde el año 1999, y no concibo la universidad de otra manera. Quizá sea porque soy una persona a la que le gusta mucho pisar terreno. La transferencia es imprescindible, y en las universidades pensamos proyectos que debemos partir y revertir en contextos reales. Para mí la pata de la transferencia es básica, es la que explica buena parte de la universidad.”

Dra. Núria Serrat, Facultad de Educación (fragmento de una entrevista de diciembre de 2021)

Una de las funciones de la Fundación Bosch i Gimpera es crear impacto económico y social a partir de la investigación que se realiza en la Universidad de Barcelona, es decir, hacer que esta investigación se traduzca externamente en tecnologías y en empresas que creen puestos de trabajo y crecimiento económico, o en colaboraciones entre universidad y empresa que añadan competitividad a las empresas.

Los resultados de este 2021 en relación con las actividades llevadas a cabo en innovación y transferencia han sido los siguientes:

Investigación por contrato

A través de la contratación de investigadores y de grupos de investigación de la Universidad de Barcelona, ofrecemos a las empresas la posibilidad de mejorar sus productos y servicios.



10,29 M€

contratación de proyectos para la UB

10,67 en 2020



564
proyectos

553 en 2020

Tecnologías, materiales y licencias

En la Fundación Bosch i Gimpera trabajamos para proteger las tecnologías desarrolladas por el personal investigador y para hacerlas llegar a las empresas y entidades para que hagan uso de la misma a través de licencias.



132

patentes disponibles para transferir

130 en 2020



104

patentes solicitadas

76 en 2020

18 patentes prioritarias

16 extensiones internacionales de patentes (PCT)

70 patentes en fases nacionales en el extranjero



17

tecnologías licenciadas

24 en 2020



3

registros de software

4 en 2020



17

contratos de transferencia de material

12 en 2020



233.196€

facturación derivada de las licencias

Facturación derivada de las licencias de 2021 y de otros años anteriores, durante 2021

Creación de empresas y apoyo al emprendedor

La FBG es el organismo encargado de impulsar la creación de empresas innovadoras por parte de los investigadores de la UB.



22

spin-offs participadas activas

20 en 2020



18

ideas de creación de empresas recibidas y evaluadas

22 en 2020



2

spin-offs creadas

4 en 2020



6,3 M€

financiación pública y privada conseguidos

9,3 en 2020

Spin-offs creadas en 2021

Reveal Genomics

Dedicada al desarrollo de herramientas de diagnóstico de precisión en oncología. Contribuye al ODS 3 (Salud y bienestar)



Oniria Therapeutics

Creada con el objetivo de desarrollar fármacos innovadores en el ámbito de la oncología de precisión. Contribuye a los ODS 3 (Salud y bienestar), 5 (Igualdad de género), 8 (Trabajo decente y crecimiento económico), 9 (Industria, innovación e infraestructura) y 12 (Producción y consumo responsables).



La UB participa en las *spin-offs* creadas a través de la empresa Cultura Innovadora y Científica UB, SLU (CIC-UB)

Relación de las *spin-offs* participadas, con indicación de su año de creación:

Accure Therapeutics	2020
Advanced Nanotechnologies	2012
AIGecko Technologies	2020
Biocontrol Technologies	2004
Bluephage	2016
*Braingaze	2013
ColorSensing	2018
Cytes Biotechnologies	2015
DapCom Data Services	2013
BDgen Ocular Genomics	2018
Enantia	2003
Gate2Brain	2020
Impetux Optics	2012
Kumux	2017
Mind and Identity	2020
Neurekalab	2019
Nostrum Biodiscovery	2015
Oniria Therapeutics	2021
Qilimanjaro Quantum Tech	2019
Reveal Genomics	2021
Smalle Technologies	2012
Virtual Bodyworks	2015

* Participada también por la FBG

Indicadores destacados de las empresas participadas



163

puestos de trabajo

151 en 2020



9,3 M€

millones de euros de facturación agregada

7,1 en 2020

Grupos de investigación de la UB con sello TECNIO

Este 2021 se crea la Asociación TECNIO para impulsar la transferencia tecnológica en Catalunya.

La nueva 'Asociación TECNIO' está formada por los 59 grupos de investigación que cuentan actualmente con la acreditación TECNIO otorgada por ACCIÓ, un sello que identifica a los desarrolladores de tecnología en Catalunya para facilitar su conexión con las empresas. La nueva asociación recibirá una ayuda de 300.000 euros de ACCIÓ en los próximos tres años para reforzar la visión de mercado de estos agentes y acercarlos a las empresas.



El objetivo de esta nueva entidad es agrupar y hacer visible la actividad de los grupos de investigación con el sello TECNIO, fomentar su colaboración e impulsarlos como instrumento de conexión con el tejido empresarial y con la Administración. Forman parte de la misma la Universidad de Barcelona, la Universidad Autónoma de Barcelona, la Universidad de Girona, la Universidad de Lleida, la Universidad Politècnica de Catalunya, la Universidad Pompeu Fabra, la Universidad Ramon Llull, la Universidad Rovira i Virgili, la Universidad de Vic, la Fundación I-CERCA y el CSIC, y tiene como finalidad acelerar la transferencia de conocimiento desde el entorno de los laboratorios de investigación hacia la sociedad.

La Universidad de Barcelona cuenta con siete grupos TECNIO. Durante los últimos tres años estos siete grupos, que reúnen a 194 investigadores e investigadoras, han ingresado 21,7 millones de euros, de los cuales el 35% provienen de contratos de I+D+i con empresas y ayudas públicas concedidas para desarrollar proyectos de I+D+i empresarial. Durante este período también se han solicitado doce patentes y, fruto de las tecnologías desarrolladas, se han creado tres *spin-offs* (Kumux, ColorSensing y AIGecko).

Los siete grupos TECNIO de la UB son los siguientes:

- Centro de Ingeniería de Microsistemas para Instrumentación y Control (CEMIC)
- Centro de Proyección Térmica (CPT)
- Centro para la Producción y Validación de Terapias Avanzadas (CREATIO)
- DataScience@UB
- Centro de Diseño y Optimización de Procesos y Materiales (DIOPMA)
- Mineralogía Aplicada y Medio Ambiente (MAiMA)
- Servicio de Desarrollo del Medicamento (SDM)

Gestión de los proyectos de investigación y transferencia

“La FBG es el puente entre la universidad, las empresas y la sociedad. A veces, los investigadores podemos ser como el típico científico despistado que está con su tema y no sabe ni qué hora es. La FBG tiene la experiencia para relacionarse con diferentes empresas o clientes, realizar la facturación, preparar los contratos laborales, etc., y esto nos permite a nosotros enfocarnos únicamente en nuestra investigación.”

Dra. Mireia Mallandrich, grupo de investigación NanoBioPharma, Facultad de Farmacia y Ciencias de la Alimentación (fragmento de una entrevista de julio de 2021)

Ingresos por actividades



30 M€
volumen total

30,55 en 2020



13,9 M€
ayudas



16,1 M€
ingresos por proyectos

El área de gestión acompaña al investigador en la gestión de sus proyectos de investigación, desde la preparación y la solicitud de ayudas o subvenciones hasta el seguimiento de la financiación conseguida, y lo hace validando los presupuestos de los proyectos en fase de solicitud y la justificación económica de éstos; controlando los ingresos, la ejecución económica y el cierre financiero, o realizando los pagos de los proyectos. Esta gestión también incluye la tramitación de las contrataciones laborales vinculadas a proyectos, las becas de colaboración y los permisos de trabajo y las autorizaciones para trabajar.



775

personas contratadas para proyectos de investigación

798 en 2020

En lo que a la prevención de riesgos se refiere, se han realizado un total de 26 convocatorias dirigidas a 344 personas. Todos los trabajadores deben seguir obligatoriamente un curso, pero algunos han realizado también formación voluntaria. En total se han realizado 629 cursos.

Debido a la situación con la covid se han seguido evitando las visitas físicas a los puestos de trabajo, excepto en casos necesarios. Así, sólo ha sido necesario realizar una visita a un centro por una situación muy concreta, y se ha trabajado en la actualización y en los equipos de trabajo, pero no en las instalaciones, de un total de 27 centros.

Convenios de colaboración

Con la **Fundación Privada ESAME** para desarrollar el proyecto “Activación de PPAR Alfa, receptor Beta3-Adrenergico y ACE/ANG (1-7)/MAS como dianas terapéuticas del hígado graso: un proyecto de reposicionamiento y combinación”.

Con **Antonio Valdivia Consultores, SL** para desarrollar el proyecto “Investigación sobre el proceso de toma de decisiones”.

Con **Dechra Veterinary Products, SLU** para promover el ciclo de jornadas “Green Criminology. Violencia contra los animales. Prevención e intervención”.

Con la **Fundación Conocimiento y Desarrollo** para promover la investigación en todas aquellas actividades relacionadas con la función social de la educación superior y, en particular, en aquellos aspectos vinculados a la contribución de la universidad al desarrollo.

Con el **Grupo Catalana Occidente** para promover las actividades de investigación y divulgación que desarrolla el Observatorio de los Sistemas Europeos de Prevención Social Complementaria.

Con **Consultora de Pensiones y Previsión Social, Sociedad de Asesores, SL**, para promover las actividades de investigación y divulgación que desarrolla el Observatorio de los Sistemas Europeos de Prevención Social Complementaria.

Con **Banco Sabadell Vida** para promover las actividades de investigación y divulgación que desarrolla el Observatorio de los Sistemas Europeos de Prevención Social Complementaria.

Con la **Fundación Auditorium** per promover las actividades de investigación y divulgación que desarrolla el Observatorio de los Sistemas Europeos de Prevención Social Complementaria.

Con **Vidacaixa, SAU** para promover las actividades de investigación y divulgación que desarrolla el Observatorio de los Sistemas Europeos de Prevención Social Complementaria.

Ayudas

Volumen anual obtenido



62
ayudas obtenidas

102 en 2020



10,53 M€
volumen total

28,35 en 2020

Ayudas públicas y privadas



37
ayudas de instituciones públicas y
de empresas e instituciones privadas

73 en 2020



1,11 M€
ayudas obtenidas

6,37 en 2020



Ayudas destacadas 2021

183.514,70 € de la Agencia para la
Competitividad de la Empresa (ACCIÓ)

281.543 € del programa EIT Health

271.250 € de la Fundación La Marató de TV3

Ayudas de investigación de la Comisión Europea



25
proyectos contratados

29 en 2020



9,42 M€
ayudas obtenidas

21,98 en 2020

Ayudas de investigación de la Comisión Europea

Un proyecto coordinado:

Dr. Albert Romano, de la Facultad de Física > 1,4 millones de euros y 5 socios

Stretchbio

Este proyecto consiste en diseñar, fabricar y aplicar un nanosistema que permita monitorizar y cuantificar las tensiones mecánicas en biopsias de tumores sólidos.

Dos Starting Grants del ERC:

Dr. Chervin Laporte, de la Facultad de Física > 1,5 millones de euros

Via lactea

Este proyecto pretende investigar el proceso de formación de la Vía Láctea y, al mismo tiempo, forma parte de la misión GAIA, de la Agencia Espacial Europea. La misión GAIA está pensada para crear un mapa tridimensional y muy preciso de la galaxia, con el objetivo final de conseguir descubrimientos y hallazgos sobre el brillo, el tamaño o la densidad de objetos distantes.

Dr. Roger Canals, de la Facultad de Geografía e Historia > 1,6 millones de euros

Visualtrust

Este proyecto gira en torno al concepto de “confianza visual”, y tiene como objetivo analizar las relaciones de confianza y desconfianza que individuos pertenecientes a contextos sociales y culturales distintos establecen con imágenes de naturaleza diversa –como imágenes científicas, religiosas o sociales.

Impulsando la colaboración universidad-sociedad

“Las ciencias biomédicas tienen un componente de investigación necesario para hacer avanzar a la sociedad. Evidentemente, no sólo implementamos tecnologías, sino que también implementamos conocimientos; una cosa va de la mano de la otra. Y las universidades y centros de investigación somos el motor generador de este conocimiento. Tenemos el mejor caldo de cultivo para poder generar transferencia, y dentro de este campo debemos trabajar para que muchos de nosotros, cuando tengamos una idea, tengamos las facilidades para poder transferirla a la sociedad. Algunas serán buenas ideas, y otras quizás, de entrada, no sean útiles. Los conocimientos no siempre se transfieren de forma inmediata. Pero, resumiendo, la transferencia es muy importante, y nosotros desde los centros de investigación y desde las universidades somos el motor inicial, la pequeña bujía dentro de ese motor que es la transferencia de conocimiento.”

Dra. Sandra Acosta, Departamento de Patología y Terapéutica Experimental, Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud (fragmento de una entrevista de noviembre de 2021)

Actividades y proyectos

Science + Partners

En noviembre se celebró la séptima edición del Science + Partners, que este año giró en torno a proyectos del ámbito de la salud y las ciencias de la vida. Con un formato ágil y dinámico, el Science + Partners permite que el personal investigador coja ideas para pulir y mejorar el salto de su proyecto al mercado, y es a la vez una buena oportunidad de negocio para los partners.

Science + Partners

4 proyectos presentados:

- **Athena Care** – An AI Cognitive Tool for Precision Medicine and Advanced Analytics
- **Peptidomimetic inhibitor of KRAS** – as targeted therapy for pancreatic cancer
- **OrganAID** – Lifetime personalized precision medicine
- **NIMBLE Diagnostics**: Microwave-based medical device to monitor patients with implanted stents

6 partners:



Fondo Impulso Innovación

Sexta edición del programa Fondo para el Impulso de la Innovación (F2I), una iniciativa destinada a potenciar las actividades de innovación y transferencia de los investigadores de la Universidad de Barcelona.



Fondos concedidos en la convocatoria 2021

Prueba de Concepto

Los proyectos ganadores de esta sexta edición son de temáticas muy diversas: el desarrollo de un fármaco prometedor contra el osteosarcoma infantil, proyecto liderado por la Dra. Maria Dolors Pujol, de la Facultad de Farmacia y Ciencias de la Alimentación; una potencial terapia molecular dirigida contra el cáncer de páncreas, proyecto coordinado por la Dra. Neus Agell, de la Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud; un microscopio digital del tamaño de un chip que facilita su colocación en lugares de difícil acceso, proyecto de la Dra. Anna Vilà i Arbonès, de la Facultad de Física; y un gel con nanopartículas para mejorar la desinfección en la endodoncia, presentado por la Dra. Elena Sánchez, de la Facultad de Farmacia y Ciencias de la Alimentación.



En la convocatoria de este año se presentaron un total de trece proyectos de investigación generados en la Universidad de Barcelona: tres de la Facultad de Farmacia y Ciencias de la Alimentación, dos de la Facultad de Física, uno de la Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud, dos de la Facultad de Química, tres de la Facultad de Biología, uno de la Facultad de Psicología y uno de la Facultad de Ciencias de la Tierra.

Mentor in Residence

Dr. Josep M. Grinyó, de la Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud. “Dual costimulatory targeting in autoimmune disorders”. Desarrollo de un nuevo tratamiento de la nefritis lúpica, así como de otras enfermedades de origen autoimmune.

El Fondo para el Impulso de la Innovación ha favorecido desde 2016 la creación de seis *spin-offs* –AIGecko Technologies, Bluephage, ColorSensing, Mind & Identity, Neurekalab y Virtual Bodyworks–, ha permitido licenciar seis tecnologías y apalancado más de cinco millones de euros de financiación pública y privada.

Tickets de Innovación

Los Tickets de Innovación son un programa de incentivos para impulsar proyectos de I+D+i. Se trata de una ayuda que tiene como objetivo que los grupos de investigación puedan realizar un primer análisis de las necesidades planteadas por la empresa o institución. Estas tareas de análisis son subvencionadas por los Tickets de Innovación hasta un 75% del presupuesto, con un importe máximo de 1.500 euros. El resto del presupuesto debe aportarlo la empresa o institución.

Durante la primera mitad del año 2021 estuvo abierta la convocatoria 2020, en cuyo marco se concedieron un total de quince ayudas (ocho durante el 2020 y siete durante el 2021). Y en julio de 2021 se abrió la convocatoria 2021–2022, en cuyo marco se concedieron tres ayudas (dos durante 2021 y una en 2022).



Laboratorio de Innovación Social

Este año 2021 se ha realizado un proyecto colaborativo con el Living Lab del Clúster de Salud Mental; se ha seguido trabajando en el Living Lab de Buen Gobierno y se ha iniciado un proyecto con el KID'S CLUSTER.



Open Innovation Forum

En 2021 se ha organizado la cuarta edición del Open Innovation Forum, que ha celebrado dos encuentros, uno en julio y otro en diciembre. Ha habido 102 participantes y se han celebrado 75 reuniones.



Technology Showcase

En paralelo al Open Innovation Forum, en diciembre se celebró el Technology Showcase, un nuevo programa de innovación abierta que muestra a las empresas las tecnologías y patentes desarrolladas por los grupos de investigación catalanes agrupadas por tipología, con el objetivo facilitar posibles acuerdos de licencia y colaboraciones.



Let's UB!

Este 2021 se ha organizado la I Jornada de Innovación y Emprendimiento de la UB, Let's UB!, un encuentro entre la comunidad universitaria y agentes del mundo del emprendimiento del país. Inversores, directivos de diversas firmas, impulsores de *start-ups* i *spin-offs* y estudiantes universitarios compartieron a lo largo del día talleres, foros y mesas redondas.



De la Ciencia al Mercado

En la cuarta edición del programa 'De la Ciencia al Mercado' se han desarrollado propuestas empresariales vinculadas a la salud, la alimentación, el medio ambiente, la integración social y la cultura, entre otros ámbitos. Algunas de las propuestas que se presentaron son: crear ganglios linfáticos artificiales y sus aplicaciones en inmunoterapia, fabricar plásticos biodegradables con microalgas, organizar actos culturales virtuales con artistas emergentes y nuevas narrativas o evitar la presencia de patógenos en la acuicultura.



Buscador web con más de cien modelos experimentales de la UB

Con el objetivo de promover la transferencia de la experiencia en modelos experimentales de los grupos de investigación de la Universidad de Barcelona, se han recogido más de cien de estos modelos en un **buscador web**. Esta nueva herramienta permite buscar modelos experimentales en función del área de interés y/o de la indicación que se quieran desarrollar.



Otras actividades

Durante el 2021 se han organizado tres sesiones dirigidas a investigadores de diferentes disciplinas para promover e incentivar la transferencia de conocimiento en la UB. Estas tres sesiones han ido dirigidas, respectivamente, a investigadores del **Instituto de Química Teórica y Computacional**, de la **Facultad de Derecho y del Instituto de Desarrollo Profesional**. Además, también hemos participado en **Business Model Lab**, un curso específico sobre creación de empresas y tutorías orientadas a resolución de dudas, y hemos colaborado en la organización del **I Day**, una plataforma ludificada (escape room virtual) a través de la cual se podían resolver retos, generar ideas y proponer soluciones a problemas reales de la industria de la salud.

Clústeres y redes en que participa la FBG

La FBG participa en diferentes clústeres y comunidades con el objetivo de facilitar el contacto entre el personal investigador y los grupos de investigación de la Universidad de Barcelona con empresas y otros agentes del mismo sector.

Clústeres a través de la FBG: Beauty Clúster Barcelona, KID'S CLUSTER y Clúster de Salud Mental de Catalunya (CSMC)

Clústeres a través de grupos de investigación, institutos, redes, etc.: Catalan Water Partnership (CWP), CataloniaBIO & Health Tech, Clúster Audiovisual de Catalunya, Clúster de Materiales Avanzados de Catalunya (MAV), Clúster Óptica y Fotónica (secpho) y el Food N'Nutrition Cluster.

Comunidades: Deep Tech Community

Por otra parte, la FBG es la entidad coordinadora de la Red de Innovación Alimentaria y de la Red Marítima de Catalunya, dos redes de la convocatoria de ayudas para redes de I+D+i que tienen como objetivo llevar a cabo programas de valorización y transferencia de los resultados de la investigación y que son cofinanciadas parcialmente por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER).



Premios

Premio Antoni Caparrós
al mejor proyecto de transferencia de
conocimiento. Otorgado a:

Albert Soler, por el proyecto “La geoquímica
isotópica: una nova tecnologia per a la millora
de la gestió del medi ambient”.

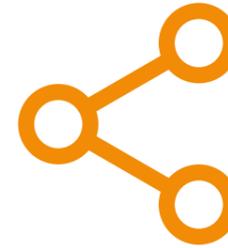
Núria Serrat, por el proyecto “Co-creació
de projectes educatius de museus: cultura
centrada en les persones”

Premio Senén Vilaró
a la mejor empresa innovadora
Otorgado a Qilimanjaro Quantum Tech, SL, una
spin-off de la Universidad de Barcelona.



**Premis del Consell Social de la UB
i de la Fundació Bosch i Gimpera**

Comunicación y divulgación

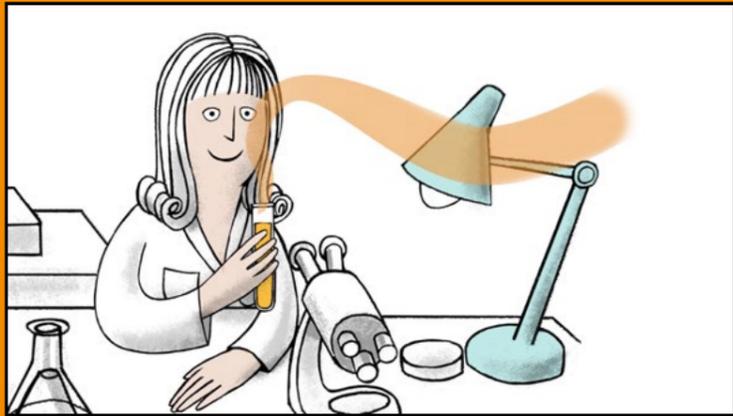


“La transferencia de conocimiento es muy importante, pero no se le da suficiente importancia. Y más en un momento en el que algunas empresas y medios de comunicación se llenan muchas veces la boca con la palabra 'ciencia'. 'Esto está probado científicamente', dicen. Estamos en una época en la que la pseudociencia y la falsa ciencia se esparcen por doquier gracias a las redes sociales. Por eso es aún más importante que las fuentes científicas sean fidedignas. Y lo que ofrece la Universidad, obviamente, son resultados fidedignos.”

Dra. M. Carme Llasat, grupo
de investigación de Análisis
de Situaciones Meteorológicas
Adversas (GAMA), Facultad
de Física (fragmento de una
entrevista de enero de 2021)

Vídeo institucional

Este 2021 se realizó un vídeo sobre la transferencia de conocimiento y tecnología. En el vídeo se presentan dos mundos imprescindibles en la transferencia: el de la empresa y el de la investigación. Dos mundos que la FBG conoce muy bien y con los que colabora desde 1983 con el objetivo de que la investigación llegue a la sociedad en forma de productos o servicios que contribuyan a mejorar la vida de las personas.



Noticias y prensa

Durante 2021 se han publicado 69 noticias en la web de la FBG (73 en 2020). El objetivo es incrementar la visibilidad y la reputación de la UB como generador de resultados de I+D+i, contribuyendo así a la competitividad del tejido empresarial y a la mejora del bienestar social.

69

noticias en la web de FBG

73 en 2020



BLUEPHAGE

Firmado un contrato para llevar a África un sistema que detecta bacterias en el agua

La empresa catalana Bluephage ha cerrado un acuerdo con un distribuidor sudafricano para introducir un sistema de análisis de aguas que detecta la presencia de bacterias. Según explicó ayer la Generalitat, se trata del primer proyecto de la biotecnológica de Barcelona en el mercado africano, donde comercializará sus kits de análisis en laboratorios y empresas de suministro y tratamiento de aguas de las principales ciudades de Sudafrica. Bluephage ha contado con el apoyo de la Agència per a la Competitivitat de l'Empresa (Acció) a través de la Oficina Exterior de Comercio y de Inversiones en Johannesburgo. / Europa Press

El equipo de Bluephage

DINERO

14 Febrero, 2021

PAÍS: España
PÁGINAS: 10
TARIFA: 33530 €
ÁREA: 775 CM² - 70%FRECUENCIA: Semanal
O.J.D.: 84641
E.G.M.: 482000
SECCIÓN: DINERO

Algoritmos que detecten mascaretes

AIGecko Technologies, surgida de la Universitat de Barcelona, s'estrena en un camp de màxima actualitat

3 laboratoris tecnològics estàn en fase d'innovació digital en aquà empresa que té a l'abast un equip d'experts

El producte bàsic de l'empresa és l'Algoritme de Detecció de Mascaretes (ADM), un sistema d'intel·ligència artificial que detecta si algú porta o no una mascareta. El sistema està desenvolupat per un equip d'experts de la Universitat de Barcelona i està basat en un model d'aprenentatge profund que detecta i reconeix el patró de la mascareta i la seva posició a la cara. El sistema està desenvolupat per un equip d'experts de la Universitat de Barcelona i està basat en un model d'aprenentatge profund que detecta i reconeix el patró de la mascareta i la seva posició a la cara.

Microscopio de bolsillo impulsado por la UB

Cuatro años de trabajo de centros especializados de cuatro países, liderados por expertos de la Universitat de Barcelona (UB), ha hecho posible la construcción del microscopio de alta resolución más pequeño y económico a escala internacional. El microscopio de bolsillo del proyecto ChipScope, completado este 2021, ha recibido un apoyo económico de 2,75 millones de euros de la convocatoria de la Unión Europea Future and Emerging Technologies, un programa enfocado a investigaciones que desarrollan tecnologías rupturistas. El microscopio ChipScope está basado en nanodios de 200 nm, que permiten observar algunos virus y diversos procesos celulares en tiempo real. El prototipo se ha desarrollado a un precio de 1.500 euros, pero este coste puede reducirse a unas pocas decenas de euros cuando se produzca a gran escala, ya que se basa en tecnologías microelectrónicas convencionales. ChipScope se ha planteado una forma de microscopía innovadora, en la que la resolución depende del tamaño de la fuente de iluminación y no del sistema de detección. Es decir, en lugar de una sola fuente de luz -como tienen los microscopios convencionales-, se han utilizado millones de fuentes de luz en miniatura, del tipo led. "El reto tecnológico ha sido desarrollar nanodios de 200 nm orde-

DATO

1.500

Euros. El precio del prototipo fabricado puede reducirse a pocos cientos de euros si se consigue una producción a gran escala

PlantaDoce.

EMPRESA

La UB participa en un proyecto contra el cáncer dotado con más de 2,5 millones de euros

El proyecto se centrará en investigar tres prometedoras dianas terapéuticas relacionadas con la inflamación tumoral.

La inmunoterapia oncológica es un tipo de tratamiento que estimula las defensas naturales del cuerpo con el fin de combatir el cáncer. Un nuevo consorcio en el que participa la Universitat de Barcelona (UB) a través de su oficina de transferencia de tecnología, la Fundación Bosch i Gimpera (UB-FBG), que desarrollará nuevos compuestos contra algunas de las vías mediante las cuales las células tumorales evaden la acción del sistema inmunitario y de la inmunoterapia. El proyecto cuenta con un presupuesto total que supera los 2,5 millones de euros y forma parte de la convocatoria Retos Colaboración del Ministerio de Ciencia e Innovación.

El consorcio está liderado por Palabiofarm, primera empresa española en someter una inmunoterapia contra el cáncer a ensayos clínicos y, además de la UB-FBG, cuenta con la participación de Medbiofarm, la Universidad de Santiago de Compostela y el Hospital de la Santa Creu i Sant Pau. La investigación evaluará la potencial sinergia entre estos compuestos, que servirán para tratar la mayoría de los tumores sólidos, en especial aquellos en fases avanzadas y que han sido resistentes a los tratamientos actuales.

El consorcio está liderado por Palabiofarm, primera empresa española en someter una inmunoterapia contra el cáncer a ensayos clínicos y, además de la UB-FBG, cuenta con la participación de Medbiofarm, la Universidad de Santiago de Compostela y el Hospital de la Santa Creu i Sant Pau. La investigación evaluará la potencial sinergia entre estos compuestos, que servirán para tratar la mayoría de los tumores sólidos, en especial aquellos en fases avanzadas y que han sido resistentes a los tratamientos actuales.

El presente contenido es propiedad exclusiva de Retos Gestora de Contenidos, S.L, sociedad editora de Plantadoce.com. Toda reproducción o uso no autorizado sin el consentimiento escrito de Retos Gestora de Contenidos, S.L, quedará expresamente prohibido. La información copiada o distribuida deberá indicar, mediante cita explícita y enlace a la URL, original, que procede de este sitio.

ATU SALUD

12 Septiembre, 2021

PAÍS: España
PÁGINAS: 14
TARIFA: 11806 €
ÁREA: 280 CM² - 27%FRECUENCIA: Semanal
O.J.D.: 52797
E.G.M.: 149000
SECCIÓN: SALUD

Un compuesto natural, nuevo fármaco huérfano para la cistinuria

Un compuesto natural con propiedades antioxidantes, la L-ergotioneína, ha sido designado como medicamento huérfano para el tratamiento de la cistinuria por la Agencia Europea del Medicamento (EMA). Los estudios realizados han demostrado un modelo murino de esta enfermedad rara que la L-ergotioneína podría prevenir la formación de las piedras de cistina en el riñón y las vías urinarias características de esta patología o retrasar su aparición. Este nuevo fármaco ha sido promovido por el Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Raras (CIBERER), ha sido desarrollado por un equipo de este centro, el Instituto de Investigación Biomédica de Bellvitge (IIBG) y la Universitat de Barcelona (UB). La investigación ha sido liderada por Virginia Ninos, investigadora del IIBG y profesora del Departamento de Ciencias Fisiológicas de la UB, y colaboradora por el investigador del CIBER Miguel López de Heredia. La cistinuria es una enfermedad genética hereditaria que afecta a uno de cada 7.000 nacidos. Se caracteriza por la aparición recurrente de piedras de cistina en las vías urinarias y el riñón durante toda la vida del paciente, lo que provoca un deterioro de su calidad de vida. Los tratamientos preventivos actuales son en muchos casos complejos, poco efectivos y tienen efectos adversos, lo que provoca que muchos afectados los abandonen. Por todo ello, los pacientes buscan por diferentes procesos quirúrgicos para extraer las piedras que se forman. La L-ergotioneína es un compuesto natural con propiedades antioxidantes identificado hace 100 años que, a diferencia de los tratamientos actuales contra la enfermedad, muestra una baja toxicidad, lo que podría permitir el tratamiento crónico de los pacientes con cistinuria. En los modelos murinos utilizados por los investigadores, la administración de este compuesto ha reducido la formación de piedras de manera segura y eficaz.

Podios

Archivo - Las 'spin-offs' de la Universitat de Barcelona ingresaron 7,1 millones en 2020

Las 'spin-offs' de la Universitat de Barcelona ingresaron 7,1 millones en 2020

Archivo - Las 'spin-offs' de la Universitat de Barcelona ingresaron 7,1 millones en 2020 - QUIM ROSER - UB - Archivo

Barcelona, 15 Abr. (EUROPA PRESS) - Las empresas surgidas de tecnologías o conocimientos desarrollados en la Universitat de Barcelona (UB) facturaron 7,1 millones de euros en 2020, un 24,2% más que en 2019, según un comunicado de la Fundación Bosch i Gimpera este jueves.

La 'spin-off' que más facturó fue Enantia, empresa creada en 2003 y que se dedica a la química médica y al desarrollo de procesos químicos y de formas sólidas para la preparación de principios activos farmacéuticos.

Las empresas participadas por la UB crearon en 2020 con 0,3 millones de euros de financiación captada, tanto pública como privada, entre la que destaca la recibida por Accure Therapeutics, de 7,6 millones de euros.

Para leer más

Casos de éxito

Ejemplos de tecnologías que han salido de la UB y que se utilizan en el mercado:



Desarrollo de un medicamento genérico antiinflamatorio para perros



Tecnología para agilizar la detección de bacterias en el agua de consumo



Creación y capacitación de una unidad de proyección térmica en el Centro Tecnológico de Miranda de Ebro (CTME)

Entrevistas

Realizamos entrevistas a investigadores de la Universidad de Barcelona, y también les hacemos preguntas más personales, con el fin de dar visibilidad a sus proyectos, hacer difusión de los mismos y dar a conocer la importancia de la transferencia de conocimiento hacia la sociedad. De estas entrevistas, este año 2021 destacamos las siguientes:

¿Qué le gustaría ver en el futuro?



“Me gustaría ver que la gente es más consciente de que debemos colaborar todos juntos para tener un futuro mejor. Se trata de una tarea colectiva, no individual.”

M. Carme Llasat
25 de enero de 2021



“Me gustaría que tuviéramos más cuidado del planeta, que no hubiera tanto consumismo y que la gente fuera más consciente de que los recursos son limitados.”

Estela Martín Badosa
15 de marzo de 2021



“Me gustaría ver un mundo más solidario y pausado. Vivimos en un estrés continuo y con una celeridad que creo que, a veces, nos deshumaniza.”

Rubén Alcázar
19 de abril de 2021



“Más curación del cáncer curando más, pero también curando mejor, con mayor precisión, que creo que es igual de importante.”

Aleix Prat
17 de mayo de 2021



“Más colaboración, aunque ya hay mucha, solidaridad, etc. Un mundo más utópico y no tan segregado y egoísta.”

Mireia Mallandrich
19 de julio de 2021

“Incorporar más aspectos psicológicos a lo que sabemos sobre la salud cerebral. La investigación que se está realizando en cuanto a factores protectores para mantener la salud del cerebro está muy focalizada en marcadores biológicos. Éstos son también muy importantes, pero pienso que la parte psicológica, el hecho de ser feliz en la vida, también puede utilizarse y ayuda a vivir mejor. Pienso que falta mucho esa parte psicológica entendida desde la neurociencia. Esto no está integrado en el ámbito de la salud cerebral avanzada, y me gustaría que en el futuro lo pudiéramos hacer más.”



David Bartrés-Faz
20 de septiembre de 2021

“Me gustaría que la investigación no fuese dirigida a la autodestrucción, sino a la autosalvación. Ahora hemos visto que cuando nos ponemos a trabajar –para luchar contra la covid, por ejemplo– somos extremadamente eficaces. Entonces no entiendo por qué dedicamos el mayor porcentaje de financiación de casi todos los países a la investigación en defensa. Me parece bastante desgarrador.”



Sandra Acosta
12 de noviembre de 2021

“Demasiadas cosas. Me gustaría ver procesos participativos más tangibles en todas las instituciones (administraciones, universidad, etc.). Pero claro, ¡también me gustaría teletransportarme! O, quién sabe, que se cree un chip que te permita hablar todos los idiomas del mundo. Pero, sobre todo, que todo esté al servicio de las personas.”



Núria Serrat
10 de diciembre de 2021

Espacio de Encuentro de la FBG

Encuentro de todo el personal de la FBG con un investigador de la Universidad de Barcelona, con el doble objetivo de que los trabajadores de la FBG conozcan mejor el trabajo que están realizando los investigadores, mediante casos reales de proyectos que éstos han ayudado a poner en marcha, y que los investigadores conozcan personalmente al personal de la Fundación Bosch i Gimpera.

En el marco de este Espacio de Encuentro, este 2021 hemos conocido a:



Miquel Canals,
del Departamento
de Dinámica de la
Tierra y del Océano



Ana Inés Fernández,
del Departamento de
Ciencia de Materiales
y Química Física

La institución

“La FBG es uno de los pilares fundamentales de la investigación que llevamos a cabo en nuestra universidad. Cuando tengo una reunión con la FBG disfruto mucho. Los profesores a veces no tenemos esa formación de transferencia, no nos lo han enseñado en la carrera. La FBG tiene una función esencial que nos permite a los investigadores transformar nuestro conocimiento en resultados tangibles. Yo del FBG aprendo muchísimo, y me gusta mucho porque me hace también cambiar mi forma de pensar, que es diferente a la forma de pensar del mundo empresarial. A veces nos falta esta perspectiva que la FBG nos hace ver, y nos acompaña para poder transferir nuestros resultados con éxito.”

Dr. Rubén Alcázar, Facultad de Farmacia y Ciencias de la Alimentación (fragmento de una entrevista de abril de 2021)

Patronato

Joan Guàrdia Olmos	presidente
Joan Corominas Guerín	vicepresidente primero
Olga Lanau Rami	vicepresidenta segunda
Marina Solé Català	secretaria
Glòria Matalí Costa	vocal
Jordi Garcia Fernández	vocal
Mercè Segarra Rubí	vocal
Anicet Ramon Blanch Gisbert	vocal
Lluís Bonet Agustí	vocal
Josep Mateu Negre	vocal
Antoni Esteve Cruella	vocal

Dónde estamos presentes

La Fundación Bosch i Gimpera forma parte del Patronato del Parque Científico de Barcelona (PCB) y del Consejo de Administración de Cultura Innovadora y Científica UB (CIC-UB). Somos así mismo miembros de la Junta de Gobierno de la Escuela Universitaria de Hotelería y Turismo (CETT-UB) y del Consorcio Escuela Superior de Enseñanzas Universitarias de Gestión Hotelera. También estamos presentes en el Consejo de Dirección de StartUB! (del que la FBG es entidad fundadora, junto con la UB), somos miembros del comité ejecutivo del Barcelona Centre Universitari (BCU) y representamos, junto con el vicerrectorado de Emprendimiento, Innovación y Transferencia, a la Universidad de Barcelona en el Grupo de Política de Empresa e Innovación (ENTE) de la Liga Europea de Universidades de Investigación (LERU). Por otra parte, participamos, dentro de la RedOTRI, en el grupo de trabajo permanente de la Sectorial de I+D+i de la CRUE, y estamos presentes también en la Red Transfer, la asociación de profesionales de transferencia, innovación y gestión de la investigación.

Quiénes somos

Personas que forman parte de la estructura de la Fundación Bosch i Gimpera:

Dirección General

M. Carme Verdaguer, directora general
Inmaculada Soria, secretaria

- **Gabinete Técnico:** Maria Segú, jefa
- **Comunicación y Marketing:** Mariona Ferrer, jefa
Equipo: Nerea Oñate*

Gestión

M. Teresa Plo, gerente

- **Administración, Gestión Económica y Servicios Generales:** Sergi Ros, jefe de administración; Ana Giménez, jefa de gestión económica. **Equipo:** Anna Apellániz, Andrea Arbós, Laia Bartolomé, Yvonne Mata, Daniel Pierrá, Mili Rivera, Sònia Salom, Gemma Sánchez, Cristina Serra, Marta Tort y Elisabeth Vico
- **Recursos Humanos, Seguridad y Salud:** Mercè Tejedor, jefa. **Equipo:** Ruth Castillo,** Pili Morales, Laura Ramos, Teresa Sanchez, Mireia Solsona y Sandra Tello
- **Tecnologías:** Àlex Closa, jefe. **Equipo:** Andreu Valls
- **-Unidad de Ayudas Públicas e Internacionales:**
 - Olga Bogurina, coordinadora. **Equipo:** Digna Cárcoba, Mònica Cunill y Florencia Nava
 - **-Proyectos Internacionales de Investigación, oficina mixta UB-FBG: FBG - Gestión económica:** Xavier Gutiérrez, jefe. **Equipo:** Anna Ferrando, Sheila López, Sandra Martín, Sílvia Mora, Andrea Navarro y Anna Rovira

Innovación y Transferencia

Lurdes Jordi, directora

- **Investigación por Contrato:** Salvador Mena, jefe
- **Valorización y Licencias:** Inma Íñiguez, jefa
- **Creación de Empresas:** Jose Conde, jefe
- **Contratación de Proyectos:** Gemma Casamitjana, jefa
Equip: Laia Crespo, Francesc Dosrius,* Isabel Durán, Belén Gámez, Alba Ginés,# Raquel Jiménez, Eva Martín, Gloria Roselló, Miquel Sureda,**# Rosa Vázquez,# Dolors Vega, Mercè Rabaneda, Marc Sans** y Mar Sibila#

(*) Personal en prácticas.

(**) Personal por sustitución de baja maternal, incapacidad temporal, baja voluntaria o jubilación.

(#) Personal vinculado al proyecto REINNOVA UB-FBG.

Fundación Bosch i Gimpera
Parc Científic Barcelona. Torre D
Baldiri Reixac, 4-8 · 08028 - Barcelona

Tel +34 934 039 900
Fax +34 934 489 434

www.fbg.ub.edu
fbg@fbg.ub.edu
@BoschiGimpera



Bosch i Gimpera
UNIVERSITAT DE BARCELONA



UNIVERSITAT DE
BARCELONA