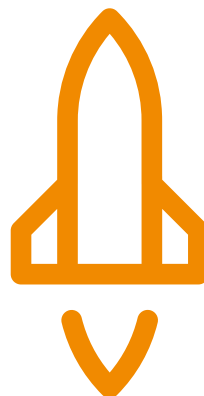
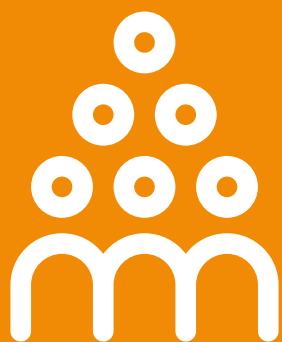


Memòria d'activitats 2022



Bosch i Gimpera
UNIVERSITAT DE BARCELONA

**“Fem que la recerca de la UB
tingui impacte en la societat a
través d’empreses i institucions”**

Memòria d'activitats 2022 de la Fundació Bosch i Gimpera

Edició:



Presentació

Em plau presentar-vos la memòria d'activitats de la Fundació Bosch i Gimpera corresponent a l'any 2022.

Aquest any 2022 s'ha posat a disposició del personal docent i investigador de la Universitat la Carta de serveis de la Fundació Bosch i Gimpera, un instrument de qualitat que reflecteix una manera de treballar i que és alhora un element que forma part del conjunt d'accions que es duen a terme per millorar la prestació dels serveis que s'ofereixen.

També s'ha actualitzat la Normativa sobre propietat industrial i intel·lectual de la Universitat de Barcelona per tal de dotar de seguretat jurídica el procediment de comunicació i protecció dels resultats, i s'ha revisat tant la distribució dels beneficis resultants de l'explotació de resultats com l'atribució de la titularitat d'aquests i s'ha adaptat la normativa a la legislació vigent.

Com a nova iniciativa d'aquest 2022 vull destacar la Primera Trobada de *spin-offs* de la Universitat de Barcelona: Cockroaches vs Unicorns, una jornada de treball en què van participar les empreses derivades dels resultats de la recerca (*spin-offs*) de la UB amb la finalitat que poguessin conèixer-se, compartir experiències i crear sinergies entre elles. Aquest esdeveniment neix amb la vocació de ser un punt de trobada anual.

Entre altres activitats que trobareu en aquesta memòria, vull destacar la vuitena edició de la jornada Science + Partners o la setena edició del programa Fons per a l'Impuls de la Innovació (F2I).

No voldria acabar aquesta presentació sense parlar de la nova organització de l'FBG. Al mes de març del 2023 l'FBG inicia un procés de reorganització que té com a finalitat millorar els processos de gestió, impulsar la col·laboració universitat – empresa/institució, millorar la generació i la gestió de patents i llicències, i fomentar la creació d'empreses. L'objectiu d'aquesta reorganització és que l'FBG formi part de l'espai únic d'atenció a l'investigador que s'està creant al Campus Diagonal per atendre qualsevol necessitat o iniciativa que els investigadors tinguin en relació amb la gestió de projectes d'R+D+I i la valorització de la recerca.

Finalment, vull reconèixer la feina feta per la M. Carme Verdaguer al capdavant de l'FBG i agrair a l'equip de la Fundació Bosch i Gimpera el compromís i la il·lusió amb què afronten el nou projecte que s'inicia el 2023.

Mercè Segarra
Vicerectora d'Emprenedoria,
Innovació i Transferència
de la Universitat de Barcelona

INDEX

Indicadors d'activitat 2022	8
 Innovació i transferència	10
Contractes i serveis amb empreses i institucions	11
Tecnologies, materials i llicències	12
Creació d'empreses i suport a l'emprenedor	14
Grups de recerca de la UB amb segell TECNIO	19
 Gestió dels projectes de recerca, transferència i innovació	20
Convenis de col·laboració	22
Ajuts	24
 Impulsant la col·laboració universitat – societat	27
Activitats i projectes	28
Clústers i xarxes en què participa la UB	33
Premis	36
 Recerca capdavantera i al servei de la societat	37
Projectes	37
Entrevistes	38
Casos d'èxit	40
 La institució	41
Patronat	42
On som presents	42
Espai de Trobada de l'FBG	43
Qui som	44

Indicadors d'activitat 2022



53,98 M€

contractació de projectes
per a la UB

27,64 l'any 2021

38,40 provenen de
projectes de la UB i 15,58
de projectes de l'activitat
pròpia de l'FBG



729

empreses i institucions
que contracten recerca

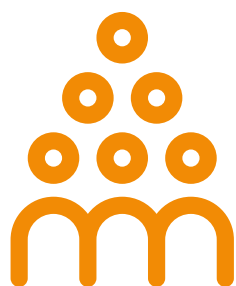
670 l'any 2021



1.736

projectes de recerca actius

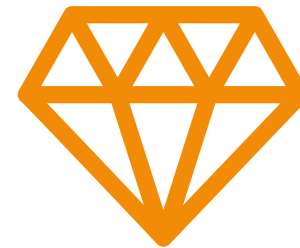
1.921 l'any 2021



746

persones contractades per
a projectes de recerca

775 l'any 2021



135

patents disponibles

132 any 2021



50

invencions avaluades

43 l'any 2021



17

tecnologies llicenciades

17 l'any 2021



15

projectes d'emprenedors
assessorats

18 l'any 2021



2

spin-offs creades

2 l'any 2021

Innovació i transferència

Una de les funcions de la Fundació Bosch i Gimpera és crear impacte econòmic i social a partir de la recerca que es fa a la Universitat de Barcelona; és a dir, fer que aquesta recerca es tradueixi externament en tecnologies i en empreses que creïn llocs de treball i creixement econòmic, o en col·laboracions entre universitat i empresa que afegixin competitivitat a les empreses. Els resultats d'aquest 2022 en relació amb les activitats dutes a terme en innovació i transferència han estat els següents:

Contractes i serveis amb empreses i institucions

A través de la contractació d'investigadors i de grups de recerca de la Universitat de Barcelona, oferim a les empreses la possibilitat de millorar els seus productes i serveis. Volum anual contractat:



11,33 M€
contractació de projectes per a la UB

10,29 l'any 2021

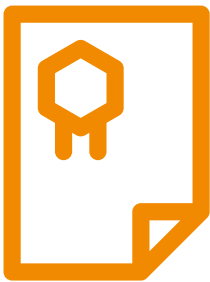


613
projectes

564 l'any 2021

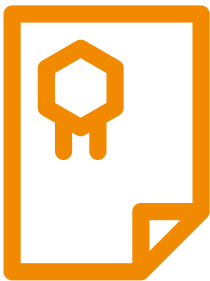
Tecnologies, materials i llicències

A la Fundació Bosch i Gimpera treballem per protegir les tecnologies desenvolupades pel personal investigador i per fer-les arribar a les empreses i entitats perquè en facin ús a través de llicències.



135
patents disponibles per transferir

132 l'any 2021



86
patents sol·licitades

104 l'any 2021

- 14 patents prioritàries
- 17 extensions internacionals de patents (PCT)
- 55 patents en fases nacionals a l'estranger



17
tecnologies llicenciades

17 l'any 2021



3
registres de software

3 l'any 2021



10
acords de transferència de material

17 l'any 2021



289.953 €
facturació derivada de les llicències

Facturació derivada de les llicències del 2022 i d'altres anys anteriors, durant l'any 2022



Acord amb una empresa italiana per desenvolupar un microscopi de superresolució

Creació d'empreses i suport a l'emprenedor

L'FBG és l'organisme encarregat d'impulsar la creació d'empreses innovadores per part dels investigadors de la UB.



23
spin-offs participades actives

22 l'any 2021



15
idees de creació d'empreses rebudes i avaluades

18 l'any 2021



2
spin-offs creades

2 l'any 2021



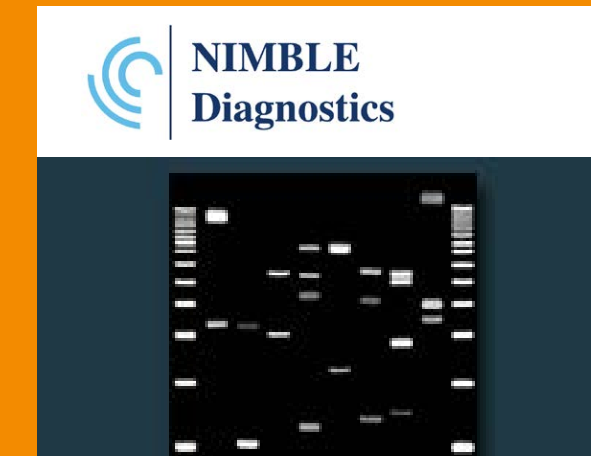
10,9 M€
finançament públic i privat aconseguits

6,3 l'any 2021

Spin-offs creades el 2022

Nimble Diagnostics

Dedicada a monitorar els stents a través de microones. Contribueix als ODS 3 (Salut i benestar), 8 (Treball decent i creixement econòmic) i 9 (Indústria, innovació i infraestructura).



Virmedex Virtual Experiences

Dedicada a desenvolupar software ludificat per a la formació especialitzada en l'àmbit mèdic. Contribueix als ODS 3 (Salut i benestar), 4 (Educació de qualitat) i 9 (Indústria, innovació i infraestructura).



La UB participa en les *spin-offs* creades a través de l'empresa Cultura Innovadora i Científica UB, SLU (CIC-UB)

Llista de les *spin-offs* participades, amb indicació de l'any de creació:

Accure Therapeutics	2020
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
Nimble Diagnostics	2022
Nostrum Biodiscovery	2015
Oniria Therapeutics	2021
Qilimanjaro Quantum Tech	2019
Reveal Genomics	2021
Smalle Technologies	2012
Virmedex Virtual Experiences	2022
Virtual Bodyworks	2015

* Participada també per la FBG

Indicadors destacats de les empreses participades el 2022



222

llocs de treball

163 l'any 2021



11,3

milions d'euros de facturació agregada

9,3 l'any 2021



Destaquem

La revista *Time* reconeix un test desenvolupat per Reveal Genomics com un dels millors invents del 2022.

Grups de recerca de la UB amb segell TECNIO

El 2022 es va organitzar el Primer Congrés TECNIO sobre el model de transferència de coneixement que necessita Catalunya, en el qual van participar els grups TECNIO de la Universitat de Barcelona. I al mes de novembre diputats del PSC al Parlament de Catalunya van visitar els grups TECNIO de la Universitat de Barcelona; en concret, van visitar el Campus Clínic i el Campus Bellvitge de la Facultat de Medicina i Ciències de la Salut de la Universitat de Barcelona per conèixer i veure de prop la tasca que duen a terme els grups TECNIO SDM, MAIMA, DIOPMA, DataScience@UB, CREATIO, CPT i CEMIC, de la Universitat de Barcelona, i el centre CERCA IBEC.



Foto de la visita dels diputats

La Universitat de Barcelona té set grups TECNIO. Durant l'any 2022, aquests set grups, que apleguen més de dos-cents investigadors, han ingressat vuit milions d'euros, dels quals el 57% provenen de contractes d'R+D+I amb empreses i d'ajuts públics concedits per desenvolupar projectes d'R+D+I empresarial. Durant aquest període també s'han sol·licitat set patents i un total de deu investigadors han estat transferits a l'empresa.

Els set grups TECNIO de la UB són els següents:

- Centre d'Enginyeria de Microsistemes per a Instrumentació i Control (CEMIC)
- Centre de Projecció Tèrmica (CPT)
- Centre per a la Producció i Validació de Teràpies Avançades (CREATIO)
- DataScience@UB
- Centre de Disseny i Optimització de Processos i Materials (DIOPMA)
- Mineralogia Aplicada i Medi Ambient (MAiMA)
- Servei de Desenvolupament del Medicament (SDM)

Gestió dels projectes de recerca, transferència i innovació

Aquest any 2022 es comença a consolidar l'encàrrec que la UB fa a l'FBG per tal que aquesta actuï com a ens de gestió de la recerca, la transferència i la innovació amb l'objectiu d'atendre qualsevol necessitat o iniciativa en relació amb els projectes d'R+D+I i la valorització de la recerca.

Aquest encàrrec ha suposat la **gestió de 33,4 milions d'euros en projectes, dels quals 5,7 milions són ingressos de projectes de la UB i 27,7 milions són ingressos de projectes de l'activitat pròpia de l'FBG.**

A l'FBG acompanyem l'investigador en la gestió dels seus projectes de recerca, des de la preparació i la sol·licitud d'ajuts o subvencions fins al seguiment del finançament aconseguit, i ho fem validant els pressupostos dels projectes en fase de sol·licitud i la justificació econòmica d'aquests; controlant els ingressos, l'execució econòmica i el tancament financer, o realitzant els pagaments dels projectes. Aquesta gestió també inclou la tramitació de les contractacions laborals vinculades a projectes, de les beques de col·laboració i dels permisos de treball i les autoritzacions per treballar.



746

**persones contractades
per a projectes de recerca**

775 l'any 2021

Durant aquest any 2022 s'han fet 23 convocatòries de formació adreçades a 290 persones. Tots els treballadors han de seguir obligatòriament un curs, però alguns han fet també formació voluntària. En total s'han fet 599 cursos.

Continuant amb la situació de la pandèmia, s'han evitat les visites físiques als llocs de treball, excepte en casos necessaris. Així, només ha calgut fer tres visites a un centre per una situació molt concreta, i s'ha treballat en l'actualització de l'avaluació de riscos dels llocs de treball i en els equips de treball –però no en les instal·lacions– d'un total de 24 centres. També s'han fet dos estudis de condicions ambientals d'un centre de treball.

Convenis de col·laboració

Amb **Sanofi-Aventis, SA**, per promoure el projecte “Pla de publicacions sobre mecanismes immunològics en patologies dermatològiques”.

Amb la **Fundación Conocimiento y Desarrollo**, per promoure la recerca en totes aquelles activitats relacionades amb la funció social de l'ensenyament superior i, en particular, en aquells aspectes vinculats a la contribució de la universitat al desenvolupament.

Amb **Hamilton Investigación Estratégica, SL**, per promoure el projecte “Impacte de la pandèmia en el sector de la restauració i avaluació del concepte Dark Kitchen com a alternativa de negoci”.

Amb la **Fundación Sostenibilidad Energética y Ambiental**, per promoure activitats relacionades amb la funció social de la transferència de coneixement i la relació universitat-empresa en l'àmbit de la sostenibilitat energètica i ambiental.

Amb la **Fundación para la Sostenibilidad Energética y Ambiental**, per promoure la Càtedra de Sostenibilitat Energètica de la Universitat de Barcelona.

Amb **FIATC Mutua de Seguros y Reaseguros**, per promoure les activitats de recerca i divulgació que desenvolupa l'Observatori dels Sistemes Europeus de Prevenció Social Complementària.

Amb **Aon Iberia Correduría de Seguros y Reaseguros, SAU**, per promoure les activitats de recerca i divulgació que desenvolupa l'Observatori dels Sistemes Europeus de Prevenció Social Complementària.

Amb el **Grup Catalana Occident, SA**, per promoure les activitats de recerca i divulgació que desenvolupa l'Observatori dels Sistemes Europeus de Prevenció Social Complementària.

Amb **BanSabadell Vida SA de Seguros y Reaseguros**, per promoure les activitats de recerca i divulgació que desenvolupa l'Observatori dels Sistemes Europeus de Prevenció Social Complementària.

Amb **Vidacaixa, SAU**, per promoure les activitats de recerca i divulgació que desenvolupa l'Observatori dels Sistemes Europeus de Prevenció Social Complementària.

Amb la **Fundació Privada Auditorium d'Assegurances**, per promoure les activitats de recerca i divulgació que desenvolupa l'Observatori dels Sistemes Europeus de Prevenció Social Complementària.

Amb la **Mutualitat dels Enginyers MPS**, per promoure les activitats de recerca i divulgació que desenvolupa l'Observatori dels Sistemes Europeus de Prevenció Social Complementària.

Amb la **Mutualidad General de la Abogacía, Mutualidad de Previsión Social a Prima Fija**, per promoure les activitats de recerca i divulgació que desenvolupa l'Observatori dels Sistemes Europeus de Prevenció Social Complementària.

Amb la **Caja de Seguros Reunidos Compañía de Seguros y Reaseguros, SA**, per promoure les activitats de recerca i divulgació que desenvolupa l'Observatori dels Sistemes Europeus de Prevenció Social Complementària.

Amb **Zurich Vida, Compañía de Seguros y Reaseguros, SA**, per promoure les activitats de recerca i divulgació que desenvolupa l'Observatori dels Sistemes Europeus de Prevenció Social Complementària.

Amb **Consultora de Pensiones y Previsión Social, Sociedad de Asesores, SL**, per promoure les activitats de recerca i divulgació que desenvolupa l'Observatori dels Sistemes Europeus de Prevenció Social Complementària.



51
ajuts obtinguts
62 l'any 2021



2,35 M€
volum total
10,53 l'any 2021

Ajuts públics i privats



49
ajuts d'institucions públiques
i d'empreses i institucions privades



1,63 M€
ajuts obtinguts

Ajuts de recerca
de la Comissió Europea



2
projectes contractats



0,72 M€
ajuts obtinguts

Impulsant la col·laboració universitat-societat

“La transferència de coneixement és molt important. Jo vinc del camp de la ciència més aviat bàsica, i sempre he estat treballant amb aquesta proteïna que és rellevant per al desenvolupament dels tumors, però sempre des d’un vessant molt bàsic, per conèixer com funciona, com són els seus reguladors, quines alteracions té en un tumor i quines en uns altres, etc. Això és el que fem els grups de recerca bàsica. Però al final el que volem és que tot aquest coneixement es pugui aplicar a la clínica. Si s’arriba a aquest punt, és molt gratificant. La transferència és molt important perquè tot el coneixement que anem generant pugui arribar a les empreses, que després han de fer un altre procés perquè arribi a la societat.”

Neus Agell, Departament de Biomedicina, Facultat de Medicina i Ciències de la Salut
(fragment d’una entrevista de març del 2022)



Activitats i projectes

Science + Partners

Trobada entre inversors i científics de la UB per impulsar els projectes dels investigadors. Al novembre va tenir lloc la vuitena edició del Science + Partners, que enguany va estar centrat en les tecnologies industrials i digitals.

Science Partners +



5 Science

- **Facultat de Física** - “A drone-based system to monitor pollution in industrial plants”, del Dr. Agustí Gutiérrez
- **Facultat de Física** - “Microscope on a chip”, del Dr. Àngel Diéguez
- **Facultat de Química** - “Tuning and upgrading of modern water sanitation systems”, del Dr. Ignacio Sirés
- **Facultat de Psicologia** - “VR United”, del Dr. Mel Slater
- **Virmedex Virtual Experiences**, spin-off de la UB i la UPC - “Virmedex Virtual Experiences: join us for a new paradigm of virtual reality based gamified simulation”, de la Dra. Daniela Tost.

5 Partners



Tiquets d'Innovació

En relació amb aquest programa d'incentius per impulsar projectes d'R+D+I, el 2022 s'han concedit un total d'onze tiquets d'innovació. La distribució per branques de coneixement ha estat de quatre tiquets en l'àmbit de les ciències socials, quatre tiquets en l'àmbit de les ciències i tres tiquets en l'àmbit de les ciències de la salut.





Fons impuls innovació



Al febrer va tenir lloc la trobada entre les guanyadores dels ajuts Prova de Concepte (PdC) de la convocatòria Fons per a l'Impuls de la Innovació (F2I) 2021.

Els projectes guanyadors d'aquesta sisena edició són de temàtiques molt diverses: el desenvolupament d'un fàrmac prometedor contra l'osteosarcoma infantil, projecte liderat per la Dra. Maria Dolors Pujol, de la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació; una potencial teràpia molecular dirigida contra el càncer de pàncrees, projecte coordinat per la Dra. Neus Agell, de la Facultat de Medicina i Ciències de la Salut; un microscopi digital de la mida d'un xip que en facilita la col·locació en llocs de difícil accés, projecte de la Dra. Anna Vilà i Arbonès, de la Facultat de Física; i un gel amb nanopartícules per millorar la desinfecció en l'endodòncia, presentat per la Dra. Elena Sánchez, de la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació.

Al mes de juliol es va obrir la setena edició de l'ajut Prova de Concepte (PdC) com a part del programa Fons per a l'Impuls de la Innovació (F2I). La convocatòria, amb un pressupost de 100.000 euros, té com a objectiu millorar les oportunitats d'explotació dels resultats de la recerca i valoritzar projectes de recerca de la Universitat de Barcelona amb un alt potencial de transferència.

Laboratori d'Innovació Social

Aquest 2022, del Laboratori d'Innovació Social de la UB en destaquem els dos projectes següents:

- La cinquena edició del Living Lab del **Bon govern i regulació**. El tema de la jornada va ser l'experimentació en l'àmbit regulador i el paper dels *sandboxes* –un terme que designa un entorn de proves per a noves regulacions i la seva implicació en nous models de negoci supervisats per les institucions reguladores– en el marc de l'avaluació de polítiques públiques i qualitat normativa en l'àmbit local.
- Un laboratori d'innovació social promogut per la catedràtica de la UB Carme Llasat, directora del Grup d'Anàlisi de Situacions Meteorològiques Adverses (GAMA) i Creu de Sant Jordi 2022, per proposar **accions** compartides entre universitat, empresa, Administració i els ciutadans **per adaptar-se al canvi climàtic**, amb l'objectiu de millorar la resiliència de la societat, concretament a l'àrea metropolitana de Barcelona, davant fenòmens meteorològics extrems causats pel canvi climàtic, com ara les pluges torrencials o les onades de calor.



Open Innovation Forum

Durant el 2022 ha tingut lloc la cinquena edició de l'Open Innovation Forum, que ha dut a terme dues trobades, una al juliol i l'altra al desembre. Hi ha hagut 75 participants i s'han fet 57 reunions per tractar 31 reptes empresarials.



Let's UB!

Aquest 2022 s'ha organitzat la segona edició de Let's UB!, la Jornada d'Innovació i Emprenedoria de la Universitat de Barcelona, que ha aplegat més de dues-centes cinquanta persones a l'edifici històric de la Universitat de Barcelona.



Cockroaches vs Unicorns: punt de trobada de les spin-offs de la Universitat de Barcelona

Al mes d'octubre vam organitzar una trobada amb les *spin-offs* de la Universitat de Barcelona amb l'objectiu que es coneguin, puguin compartir experiències i creïn sinergies entre elles.

El nom de la trobada, Cockroaches vs unicorns, fa referència a dos conceptes amb els quals es poden definir les *start-ups* o les *spin-offs* segons el seu creixement i la seva capacitat d'adaptació al canvi. Les *cockroaches* són, com les paneroles o escarabats, empreses emergents dures, resilients, que suporten els canvis del sector empresarial i econòmic. L'objectiu de les *cockroaches* és créixer a llarg termini, pas a pas, i augmentar els ingressos de manera sostenible. Des del punt de vista de l'inversor, una panerola és una inversió de baix risc (almenys en comparació amb un unicorn). Les empreses unicorns són aquelles que tenen un creixement més exponencial en un període curt de temps, i que sovint es fixen més en la cerca de capital que en el producte.



De la Ciència al Mercat

El 2022 ha tingut lloc la quarta edició del programa “De la ciència al mercat”, que ha impulsat 25 projectes emprenedors. Les propostes empresarials han estat tant tecnològiques com socials, vinculades a la salut, al medi ambient o a l’educació, entre altres àmbits. Algunes d’aquestes propostes han estat les següents: una eina per gestionar dades de consum per lluitar contra la pobresa energètica i l’emergència climàtica, un projecte per produir bioplàstics, un robot autònom de lliurament de paquets o un tractament alternatiu de l’osteosarcoma basat en plasma fred.



Altres activitats

Durant el 2022 s’han organitzat cinc sessions adreçades a investigadors de diferents disciplines amb l’objectiu de promoure i incentivar la transferència de coneixement a la UB. Aquestes sessions han anat adreçades, respectivament, a investigadors de les facultats de **Biologia, Matemàtiques i Informàtica, Informació i Mitjans Audiovisuals**, i *Psicologia*, així com a investigadors de l’**Institut de Neurociències**.

Pel que fa a l’assistència a fires, la UB ha participat, a través de StartUB! i de la Fundació Bosch i Gimpera, en el 4YFN del Mobile World Congress amb una representació de les *spin-offs* i les *start-ups* de la UB.

A més, també hem assistit a la fira Bioeurope Winter i a una jornada de *matchmaking* (aparellament) dins la xarxa EIT Health.

Clústers i xarxes en què participa la UB

La UB participa activament, a través de l’FBG, en diferents agrupacions empresarials, amb l’objectiu de facilitar el contacte entre el personal investigador i els grups de recerca de la Universitat de Barcelona amb empreses i altres agents del mateix sector.

Presència en clústers a través de l’FBG: Beauty Cluster Barcelona, KID’S CLUSTER, Clúster Salut Mental de Catalunya (CSMC) i CataloniaBio & Health Tech.

Presència en clústers a través de grups de recerca, instituts, etc.: Catalan Water Partnership (CWP), Clúster Audiovisual de Catalunya, Clúster de Materials Avançats de Catalunya (MAV), Clúster Òptica i Fotònica (secpho).

Comunitats: Deep Tech Community i TECNIO.

Destaquem aquest 2022 la participació de la Universitat de Barcelona en el primer congrés de tecnologia profunda (*deep tech*) per posicionar l’emprenedoria de base científica a la ciutat. En el marc d’aquest congrés, Qilimanjaro, una *spin-off* de la UB pionera en computadors quàntics, va ser reconeguda amb el premi a la millor *start-up deep tech*.

Premis

Premi Antoni Caparrós

al millor projecte de transferència de coneixement. Atorgat a:

Santi Seguí, pel projecte “Intel·ligència artificial per millorar el diagnòstic del càncer colorectal”.

Josep Maria Suñé, pel projecte “Un medicament veterinari per tractar el dolor dels gossos”.

Premi Senén Vilaró

a la millor empresa innovadora. Atorgat a:

ColorSensing, una *spin-off* de la Universitat de Barcelona.



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

Recerca capdavantera i al servei de la societat

La Universitat de Barcelona contribueix, mitjançant la generació de resultats d'R+D+I, a augmentar la competitivitat del teixit empresarial i a millorar el benestar social.

Destaquem alguns exemples de projectes, casos d'èxit i entrevistes a investigadors d'aquest 2022 que han contribuït a incrementar la visibilitat i la reputació de la UB com a universitat innovadora.

Projectes

- Un dron equipat amb un sensor de gasos que monitoritza la contaminació dels productes químics volàtils generats per les plantes industrials i que poden ser perjudicials per als treballadors i per a la població en general. Aquest dron sobrevola la planta industrial, la mesura en poc temps i permet localitzar els productes químics volàtils i les fonts d'olor que hi pugui haver.
- Estudi de les molèsties que provoca l'ús de la realitat virtual en la salut.
- Uns cucs de poc més d'un mil·límetre que s'utilitzen en la cerca de noves dianes per prevenir o guarir malalties neurodegeneratives com l'Alzheimer o el Parkinson.
- Un museu obert als Pirineus per tal de divulgar i conservar, a través d'una experiència virtual, la història geològica d'aquesta serralada.
- Recerca d'un fàrmac potencial per a l'osteosarcoma infantil, una malaltia minoritària.
- Detecció de malalties com per exemple la MPOC (malaltia pulmonar obstructiva crònica) mitjançant la parla.
- Desenvolupament d'una potencial teràpia molecular dirigida contra el càncer de pàncrees mitjançant la inhibició de la proteïna que fa que les cèl·lules del pàncrees generin tumors.

Entrevistes

Entrevistes al personal investigador de la Universitat de Barcelona amb la finalitat de donar visibilitat als seus projectes, de fer-ne difusió i de donar a conèixer la importància de la transferència de coneixement cap a la societat. En aquesta memòria volem destacar una pregunta més personal que es fa a tots els entrevistats, però en cada cas hi incloem també l'enllaç a tota l'entrevista. D'altra banda, destaquem també que a partir del mes de setembre s'han afegit càpsules audiovisuals a les entrevistes. Aquest any 2022 en destaquem la pregunta següent:

Què li agradaria veure en el futur?



“En l'àmbit de les ciències de la salut m'agradaria que es trobessin tractaments per a tots els càncers, però sóc prou conscient que hi ha molta gent que no es mor de càncer, sinó que es mor d'altres malalties molt més bàsiques. Així que el que realment m'agradaria seria veure que el coneixement i els avenços són accessibles a tothom.”

Neus Agell
21 de març del 2022



“Que la ciència no perdi mai l'objectiu de fer un món millor, més inclusiu i adaptat a la diversitat de tots.”

Meritxell Teixidó
20 d'abril del 2022



“A la universitat m'agradaria veure més col·laboració entre els investigadors i menys egos. També que es reconeguéssin més la part docent i no només la recerca. I en l'àmbit lingüístic, un reconeixement més gran cap a les llengües, sobretot les minoritzades, perquè són un tresor de la humanitat.”

Mireia Farrús Cabeceran
16 de maig del 2022



“Que les malalties incurables tinguessin cura.”

Maria Dolors Pujol
20 de juny del 2022



“L'evolució geològica futura dels Pirineus.”

Josep Antoni Muñoz
18 de juliol del 2022



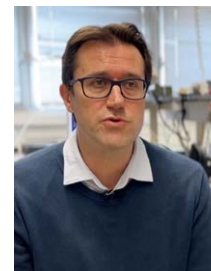
“Veure com la gent s'empodera i no busca les causes en els altres, sinó en nosaltres mateixos. Crec que la ciència en general, i els investigadors en particular, podem aportar molt en aquest sentit.”

Christian Griñán
19 de setembre del 2022



“Que torni la cultura de l'esforç.”

Joan López-Moliner
24 d'octubre del 2022



“Una utilització de la robòtica que no servís perquè se n'aprofitei una petita part de la societat, sinó que els avenços tecnològics puguin beneficiar tots els ciutadans.”

Agustí Gutiérrez Gálvez
19 de desembre del 2022

Casos d'èxit

Exemples de tecnologies que han sortit de la UB i que s'utilitzen en el mercat



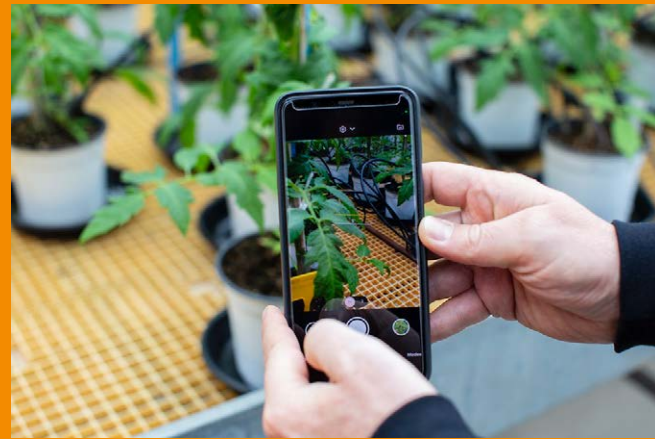
Videojoc contra el TDAH i la dislèxia



Un test que permet ajustar el tipus de tractament del càncer de mama



Coordinació de la vigilància de SARS-CoV-2 en aigües residuals a l'estat espanyol



Una app per identificar i tractar trastorns dels cultius de l'Orient Mitjà i el nord d'Àfrica

La institució

“La Fundació Bosch i Gimpera és ajuda i acompanyament. És una institució que quan jo vaig arribar a la Universitat ja existia. En tots aquests anys ha sabut adaptar-se, innovar i no ha perdut mai l'aposta per la innovació, gràcies a un gran equip humà amb molts de valors.”

Dra. Maria Dolors Pujol, Departament de Farmacologia, Toxicologia i Química Terapèutica (fragment d'una entrevista de juny del 2022)

Patronat

Joan Guàrdia Olmos	president
Joan Corominas Guerin	vicepresident primer
Olga Lanau Rami	vicepresidenta segona (fins al 14/06/22)
Marina Solé Català	secretària
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

On som presents

La Fundació Bosch i Gimpera forma part del Patronat del Parc Científic de Barcelona (PCB) i del Consell d'Administració de Cultura Innovadora i Científica UB (CIC-UB). Som així mateix membres de la Junta de Govern de l'Escola Universitària d'Hoteleria i Turisme (CETT-UB). També som presents en el Consell de Direcció de StartUB! (del qual l'FBG és entitat fundadora, juntament amb la UB), som membres del comitè executiu del Barcelona Centre Universitari (BCU) i representem, juntament amb el vicerectorat d'Emprenedoria, Innovació i Transferència, la Universitat de Barcelona en el Grup de Política d'Empresa i Innovació (ENTE) de la Lliga Europea d'Universitats de Recerca (LERU). D'altra banda, participem, dins la RedOTRI, en el grup de treball permanent de la Sectorial d'R+D+I de la CRUE, i som presents també a la Red Transfer, l'associació de professionals de transferència, innovació i gestió de la recerca.

Destaquem aquest 2022 la reunió del grup de política d'empresa i innovació de la LERU a la UB, que ha aplegat els responsables d'aquest àmbit de tretze universitats de la xarxa.

Espai de Trobada de l'FBG

Trobada de tot el personal de l'FBG amb un investigador de la Universitat de Barcelona, amb el doble objectiu que els treballadors de l'FBG coneguin millor la feina que estan fent els investigadors, mitjançant casos reals de projectes que aquests han ajudat a posar en marxa, i que els investigadors coneguin personalment el personal de la Fundació Bosch i Gimpera.

En el marc d'aquest Espai de Trobada, aquest 2022 hem conegut:



M. Carmen Vidal, directora del Campus de l'Alimentació de Torribera i catedràtica del Departament de Nutrició, Ciències de l'Alimentació i Gastronomia de la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació



Sergi Munné, catedràtic del Departament de Biologia Evolutiva, Ecologia i Ciències Ambientals de la Facultat de Biologia

Qui som

Persones que formen part de l'estructura de la Fundació Bosch i Gimpera:

Direcció General

M. Carme Verdaguer, directora general; Inmaculada Soria,** secretària

- **Gabinet Tècnic:** Maria Segú, cap
- **Operacions:** Noemí Mirón, directora
- **Comunicació i Màrqueting:** Mariona Ferrer, cap
- Equip:** Arnau Martínez,** Aleix Solernou

Gestió

M. Teresa Plo, gerenta

- **Administració, Gestió Econòmica i Serveis Generals:** Sergi Ros, cap d'administració; Ana Giménez, cap de gestió econòmica. **Equip:** Anna Apellániz, Andrea Arbós, Yvonne Mata, Daniel Pierrá, Mili Rivera, Sònia Salom, Gemma Sánchez, Cristina Serra, Joel Sitjes, Marta Tort i Elisabeth Vico
- **Recursos Humans, Seguretat i Salut:** Mercè Tejedor, cap. **Equip:** Raquel Homs, Pili Morales, Laura Ramos, Teresa Sánchez, Mireia Solsona i Sandra Tello
- **Tecnologies:** Àlex Closa, cap. **Equip:** Andreu Valls
- **Unitat d'Ajuts Públics i Internacionals:** Olga Bogurina, coordinadora. **Equip:** Digna Cárcoba, Ruth Castillo i Santa Taberner
- **Projectes Internacionals de Recerca, oficina mixta UB-FBG:** **FBG - Gestió econòmica:** Xavier Gutiérrez, cap. **Equip:** Anna Ferrando, Sheila López, Sandra Martin, Sílvia Mora, Andrea Navarro i Anna Rovira

Innovació i Transferència

Lurdes Jordi, directora

- **Recerca per Contracte:** Salvador Mena, cap
- **Valorització i Llicències:** Inma Íñiguez, cap
- **Creació d'Empreses:** Jose Conde, cap
- **Contractació de Projectes:** Gemma Casamitjana, cap. **Equip de l'àrea d'Innovació i Transferència:** Laia Crespo, Isabel Durán, Belén Gámez, Alba Ginés, Raquel Jiménez, Eva Martín, Gloria Roselló, Miquel Sureda, Rosa Vázquez, Dolors Vega i Mercè Rabaneda

Fundació 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

(**) Personal per substitució de baixa maternal, incapacitat temporal, baixa voluntària o jubilació.



Bosch i Gimpera
UNIVERSITAT DE BARCELONA



UNIVERSITAT DE
BARCELONA