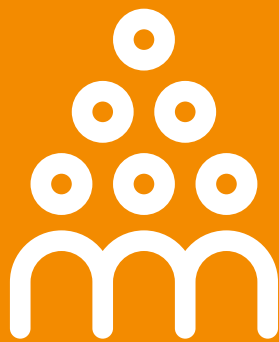


Memòria d'activitats 2021



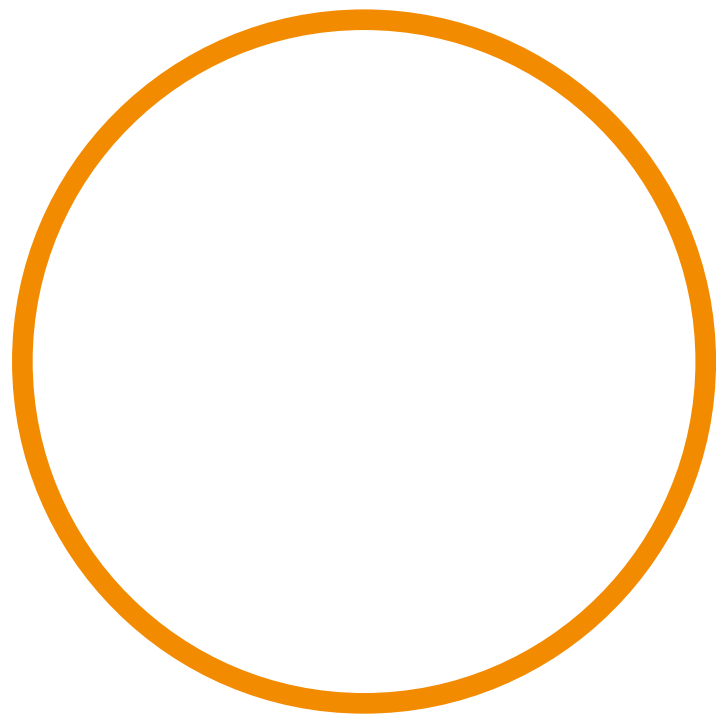
Bosch i Gimpera
UNIVERSITAT DE BARCELONA

“Això està molt bé, però ara fes que funcioni”

“L’FBG és qui ens ajuda als investigadors a mirar la ciència des d’un altre punt de vista. Com a anècdota i relacionat amb això, recordo que per a aquest projecte ens vam reunir amb una persona de l’FBG. Nosaltres estàvem emocionadíssims amb una imatge del detall d’un ull que havíem aconseguit amb un làser i un deflector acusticoòptic. Quan van veure la imatge a l’FBG ens van dir que era dolenta i que semblava borrosa. En aquell moment estàvem convençuts que teníem entre mans un avenç increïble. Ara, però, veig aquella imatge que vam ensenyar i em trenc de riure. És horrorosa. I per això parlo de ‘l’altra mirada’. Per a nosaltres en aquell moment allò era un èxit des del punt de vista científic, però des del punt de vista de la utilitat no ho era. L’FBG és qui et diu: ‘Això està molt bé, però ara fes que funcioni’. I avui, uns quants anys més tard, efectivament tenim unes imatges excepcionals.”

Dra. Estela Martín Badosa, grup de recerca Optical Trapping Lab – Grup de Biofotònica (BiOPT), Facultat de Física (fragment d’una entrevista de març del 2021)

Memòria d'activitats 2021 de la Fundació Bosch i Gimpera



Edició:



Amb el suport de:



Presentació

Em plau presentar-vos la memòria d'activitats de la Fundació Bosch i Gimpera corresponent a l'any 2021.

En primer lloc, vull destacar que el passat mes de desembre el Consell de Govern de la Universitat de Barcelona i el Patronat de la Fundació Bosch i Gimpera (FBG) van aprovar les condicions generals per encarregar a l'FBG, com a mitjà propi de la UB, les activitats d'innovació, promoció, valorització i transferència de resultats, així com la gestió de contractes, convenis i projectes en l'àmbit de la recerca. El nou encàrrec de gestió recull i adapta les diverses activitats que la UB ha encarregat a l'FBG des de la seva creació, i en millora alguns aspectes de funcionament, fruit de l'experiència de tots aquests anys. En l'encàrrec de gestió es proposa un nou model econòmic que ha d'assegurar la viabilitat econòmica de la Fundació, i que li ha de permetre recuperar els fons propis, introduir millores en la gestió dels projectes i incrementar les activitats de promoció.

Les actuacions que s'expliquen en aquesta memòria han estat possibles, en part, gràcies a l'ajut de cofinançament provinent del Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER), amb el suport de la Secretaria d'Universitats i Recerca del Departament d'Empresa i Coneixement de la Generalitat, per a la realització de projectes de les unitats de valorització i transferència de coneixement de les universitats de Catalunya adreçats a millorar sensiblement la interacció amb el sector productiu. Així doncs, vull destacar que gràcies a aquest ajut s'han pogut dur a terme les activitats següents: la setena edició del Science + Partners; la sisena edició del programa Fons per a l'Impuls de la Innovació (F2I); la quarta edició de l'Open Innovation Forum, la primera edició del Technology

Showcase o la I Jornada d'Innovació i Emprenedoria de la UB, Let's UB!, i s'ha pogut així mateix editar un vídeo sobre la transferència de coneixement i tecnologia i crear un cercador web amb més de cent models experimentals.

Aquest any 2021 s'han tancat les avaluacions dels darrers projectes d'Horitzó 2020, el programa de la Unió Europea per finançar la recerca i la innovació dels estats membres entre el 2014 i el 2020, i s'inicia el nou programa marc, anomenat Horitzó Europa.

En un altre ordre de coses, pel que fa a aspectes més socials, s'ha consolidat el teletreball com a facilitador de la conciliació de la vida laboral, personal i familiar. També aquest 2021 hem estat treballant per assolir els Objectius de Desenvolupament Sostenible a través d'activitats de transferència, que han impactat majoritàriament en els àmbits següents: Salut i benestar; Educació de qualitat; Igualtat de gènere; Treball decent i creixement econòmic; Indústria, innovació i infraestructura; Ciutats i comunitats sostenibles; Producció i consum responsables; Acció pel clima; Pau, justícia i institucions sòlides, i Aliances per assolir els objectius.

Acabo la presentació donant-vos les gràcies a tot el personal de l'FBG i a tots els que heu participat en els èxits i en els projectes que s'esmenten en aquesta memòria d'activitats.

Cordialment,
Carme Verdager
Directora general

INDEX

Indicadors d'activitat 2021	8
 Innovació i Transferència	10
Recerca per contracte	11
Tecnologies, materials i llicències	12
Creació d'empreses i suport a l'emprenedor	14
Grups de recerca de la UB amb segell TECNIO	17
 Gestió dels projectes de recerca i transferència	18
Ingressos per activitats	19
Ajuts	22
 Impulsant la col·laboració universitat – societat	25
Activitats i projectes	26
Clústers i xarxes en què participa l'FBG	33
Premis	34
 Comunicació i divulgació	35
Vídeo institucional	36
Notícies i premsa	36
Casos d'èxit	38
Entrevistes	39
Espai de Trobada de l'FBG	41
 La institució	42
Patronat	43
On som presents	43
Qui som	44

Indicadors d'activitat 2021



24,31 M€

contractació de projectes
per a la UB

41,93 l'any 2020



670

empreses i institucions
que contracten recerca

623 l'any 2020



1.921

projectes de recerca actius

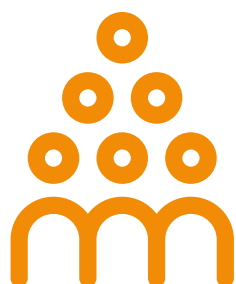
1.949 l'any 2020



10,53 M€

ajuts obtinguts

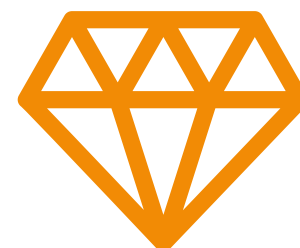
28,35 l'any 2020



775

persones contractades per
a projectes de recerca

798 l'any 2020



132

patents disponibles

130 any 2020



43

invencions avaluades

56 l'any 2020



17

tecnologies llicenciades

24 l'any 2020



18

projectes d'emprenedors
assessorats

22 l'any 2020



2

spin-offs creades

4 l'any 2020

Innovació i transferència

Quina és la importància de la transferència de coneixement?

“Crec que la universitat per si sola no serveix si no té una vocació de detectar necessitats del territori o d'un col·lectiu per intentar, modestament, donar-hi respostes. Jo faig transferència, amb més o menys encert, des de l'any 1999, i no concebo la universitat d'una altra manera. Potser és perquè sóc una persona a qui li agrada molt trepitjar terreny. La transferència és imprescindible, i a les universitats pensem projectes que hem de partir i revertir en contextos reals. Per a mi la pota de la transferència és bàsica, és la que explica molt bona part de la universitat.”

Dra. Núria Serrat, Facultat d'Educació (fragment d'una entrevista de desembre del 2021)

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 2021 en relació amb les activitats dutes a terme en innovació i transferència han estat els següents:

Recerca per contracte

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.



10,29 M€
contractació de projectes
per a la UB

10,67 l'any 2020



564
projectes

553 l'any 2020

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.



132
patents disponibles per transferir

130 l'any 2020



104
patents sol·licitades

76 l'any 2020

- 18 patents prioritàries
- 16 extensions internacionals de patents (PCT)
- 70 patents en fases nacionals a l'estranger



17
tecnologies llicenciades

24 l'any 2020



3
registres de software

4 l'any 2020



17
contractes de transferència de material

12 l'any 2020



233.196€
facturació derivada de les llicències

Facturació derivada de les llicències del 2021 i d'altres anys anteriors, durant l'any 2021

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.



22

spin-offs participades actives

20 l'any 2020



18

idees de creació d'empreses rebudes i avaluades

22 l'any 2020



2

spin-offs creades

4 l'any 2020



6,3 M€

finançament públic i privat aconseguits

9,3 l'any 2020

Spin-offs creades el 2021

Reveal Genomics

Dedicada a desenvolupar eines de diagnòstic de precisió en oncologia. Contribueix a l'ODS 3 (Salut i benestar).



Oniria Therapeutics

Creada amb l'objectiu de desenvolupar fàrmacs innovadors en l'àmbit de l'oncologia de precisió. Contribueix als ODS 3 (Salut i benestar), 5 (Igualtat de gènere), 8 (Treball decent i creixement econòmic), 9 (Indústria, innovació i infraestructura) i 12 (Producció i consum responsables).



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

Indicadors destacats de les empreses participades

Llista de les *spin-offs* participades, amb indicació del seu any de creació:

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 també per la FBG

Grups de recerca de la UB amb segell TECNIO



Aquest 2021 es crea l'Associació TECNIO per impulsar la transferència tecnològica a Catalunya.

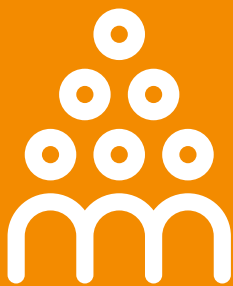
La nova 'Associació TECNIO' està formada pels 59 grups de recerca que tenen actualment l'acreditació TECNIO atorgada per ACCIÓ, un segell que identifica els desenvolupadors de tecnologia a Catalunya per facilitar-ne la connexió amb les empreses. La nova associació rebrà un ajut de 300.000 euros d'ACCIÓ en els pròxims tres anys per reforçar la visió de mercat d'aquests agents i apropar-los a les empreses.

L'objectiu d'aquesta nova entitat és agrupar i fer visible l'activitat dels grups de recerca amb el segell TECNIO, fomentar-ne la col·laboració i impulsar-los com a instrument de connexió amb el teixit empresarial i amb l'Administració. En formen part la Universitat de Barcelona, la Universitat Autònoma de Barcelona, la Universitat de Girona, la Universitat de Lleida, la Universitat Politècnica de Catalunya, la Universitat Pompeu Fabra, la Universitat Ramon Llull, la Universitat Rovira i Virgili, la Universitat de Vic, la Fundació I-CERCA i el CSIC, i té com a finalitat accelerar la transferència de coneixement des de l'entorn dels laboratoris de recerca cap a la societat.

La Universitat de Barcelona té set grups TECNIO. Durant els darrers tres anys aquests set grups, que apleguen 194 investigadors i investigadores, han ingressat 21,7 milions d'euros, dels quals el 35% 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 dotze patents i, fruit de les tecnologies desenvolupades, s'han creat tres *spin-offs* (Kumux, ColorSensing i AIGecko).

Els set grups TECNIO de la UB són els següents:

- Centre d'Enginyeria de Microsistemes per a Instrumentació i Control (CEMIC)
- Centre de Projectió 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)



163

llocs de treball

151 l'any 2020



9,3 M€

milions d'euros de facturació agregada

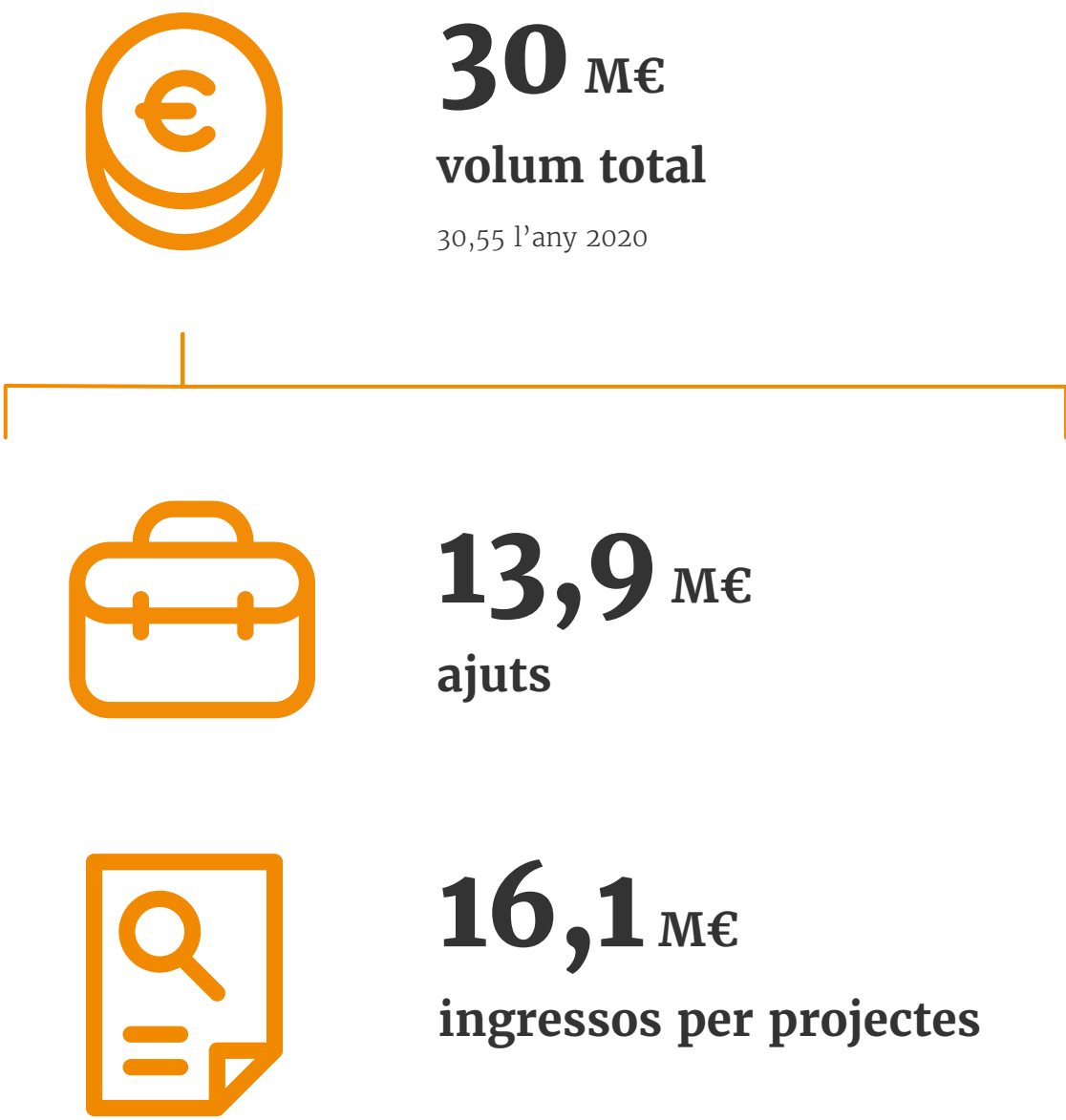
7,1 l'any 2020

Gestió dels projectes de recerca i transferència

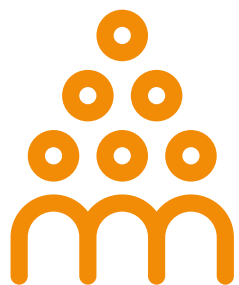
“L’FBG és el pont entre la universitat, les empreses i la societat. A vegades els investigadors podem ser com el típic científic despistat que està amb el seu tema i no sap ni quina hora és. L’FBG té l’expertesa per relacionar-se amb diferents empreses o clients, fer la facturació, preparar els contractes laborals, etc., i això ens permet a nosaltres enfocar-nos únicament en la nostra recerca.”

Dra. Mireia Mallandrich, grup de recerca NanoBioPharma, Facultat de Farmàcia i Ciències de l’Alimentació (fragment d’una entrevista de juliol del 2021)

Ingressos per activitats



L'àrea de gestió acompanya 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 fa 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.



775

persones contractades per a projectes de recerca

798 l'any 2020

Pel que fa a prevenció de riscos, s'han fet un total de **26** convocatòries adreçades a **344** persones. Tots els treballadors han de seguir obligatòriament un curs, però alguns han fet també formació voluntària. En total s'han fet **629** cursos.

A causa de la situació amb la covid s'han continuat evitant les visites físiques als llocs de treball, excepte en casos necessaris. Així, només ha calgut fer una visita a un centre per una situació molt concreta, i s'ha treballat en l'actualització i en els equips de treball, però no en les instal·lacions, d'un total de **27** centres.

Convenis de col·laboració

Amb la **Fundación Privada ESAME** per desenvolupar el projecte "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".

Amb **Antonio Valdivia Consultores, SL** per desenvolupar el projecte "Investigación sobre el proceso de toma de decisiones".

Amb **Dechra Veterinary Products, SLU** per promoure el cicle de jornades "Green Criminology. Violencia contra los animales. Prevención e intervención".

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 el **Grup Catalana Occidente** 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.

Amb **Banc Sabadell Vida** per promoure les activitats de recerca i divulgació que desenvolupa l'Observatori dels Sistemes Europeus de Prevenció Social Complementària.

Amb la **Fundació Auditorium** 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.

Ajuts

Volum anual obtingut



62
ajuts obtinguts
102 l'any 2020



10,53 M€
volum total
28,35 l'any 2020

Ajuts públics i privats



37
ajuts d'institucions públiques
i d'empreses i institucions privades
73 l'any 2020



1,11 M€
ajuts obtinguts
6,37 l'any 2020



Ajuts destacats 2021

183.514,70 € de l'Agència per a la
Competitivitat de l'Empresa (ACCIÓ)
281.543 € del programa EIT Health
271.250 € de la Fundació La Marató de TV3

Ajuts de recerca de
la Comissió Europea



25
projectes contractats
29 l'any 2020



9,42 M€
ajuts obtinguts
21,98 l'any 2020

Ajuts de recerca de la Comissió Europea

Un projecte coordinat:

Dr. Albert Romano, de la Facultat de Física > 1,4 milions d'euros i 5 socis

Stretchbio

Aquest projecte consisteix a dissenyar, fabricar i aplicar un nanosistema que permeti monitoritzar i quantificar les tensions mecàniques en biòpsies de tumors sòlids.

Dues Starting Grants de l'ERC:

Dr. Chervin Laporte, de la Facultat de Física > 1,5 milions d'euros

Via lactea

Aquest projecte pretén investigar el procés de formació de la Via Làctia i, alhora, forma part de la missió GAIA, de l'Agència Espacial Europea. La missió GAIA està pensada per crear un mapa tridimensional i molt precís de la galàxia, amb l'objectiu final d'aconseguir descobriments i troballes sobre la brillantor, la grandària o la densitat d'objectes distants.

Dr. Roger Canals, de la Facultat de Geografia i Història > 1,6 milions d'euros

Visualtrust

Aquest projecte gira al voltant del concepte de “confiança visual”, i té com a objectiu analitzar les relacions de confiança i desconfiança que individus pertanyents a contextos socials i culturals diferents estableixen amb imatges de naturalesa diversa –com ara imatges científiques, religioses o socials.

Impulsant la col·laboració universitat-societat

“Les ciències biomèdiques tenen un component de recerca necessari per fer avançar la societat. Evidentment, no només implementem tecnologies, sinó que també implementem coneixements; una cosa va de la mà de l'altra. I les universitats i els centres de recerca som el motor generador d'aquest coneixement. Tenim el millor brou de cultiu per poder generar transferència, i dintre d'aquest camp hem de treballar perquè molts de nosaltres, quan tinguem una idea, tinguem les facilitats per poder-la transferir a la societat. Algunes seran bones idees, i d'altres potser, d'entrada, no seran útils. Els coneixements no sempre es transfereixen de manera immediata. Però, resumint, la transferència és molt important, i nosaltres des dels centres de recerca i des de les universitats som el motor inicial, la petita bugia dintre d'aquell motor que és la transferència de coneixement.”

Dra. Sandra Acosta, Departament de Patologia i Terapèutica Experimental, Facultat de Medicina i Ciències de la Salut (fragment d'una entrevista de novembre del 2021)

Activitats i projectes

Science + Partners

Al novembre va tenir lloc la setena edició del Science + Partners, que enguany va girar entorn de projectes de l'àmbit de la salut i les ciències de la vida. Amb un format àgil i dinàmic, el Science + Partners permet que el personal investigador agafi idees per tal de polir i millorar el salt del seu projecte al mercat, i és alhora una bona oportunitat de negoci per als partners.

Science Partners+

4 projectes presentats:

- **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:



Fons impuls innovació



Sisena edició del programa Fons per a l'Impuls de la Innovació (F2I), una iniciativa destinada a potenciar les activitats d'innovació i transferència dels investigadors de la Universitat de Barcelona.

Fons concedits en la convocatòria 2021

Prova de Concepte

Els projectes guanyadors d'aquesta sisena edició són de temàtiques molt diverses: el desenvolupament d'un fàrmac prometedori 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 facilita la seva 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.



A la convocatòria d'aquest any s'hi van presentar un total de tretze projectes de recerca generats a la Universitat de Barcelona: tres de la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació, dos de la Facultat de Física, un de la Facultat de Medicina i Ciències de la Salut, dos de la Facultat de Química, tres de la Facultat de Biologia, un de la Facultat de Psicologia i un de la Facultat de Ciències de la Terra.

Mentor in Residence

Dr. Josep M. Grinyó, de la Facultat de Medicina i Ciències de la Salut. "Dual costimulatory targeting in autoimmune disorders". Desenvolupament d'un nou tractament de la nefritis lúpica i d'altres malalties d'origen autoimmune.

El Fons per a l'Impuls de la Innovació ha afavorit des del 2016 la creació de sis *spin-offs* –AIGecko Technologies, Bluephage, ColorSensing, Mind & Identity, Neurekalab i Virtual Bodyworks–, ha permès llicenciar sis tecnologies i ha palanquejat més de cinc milions d'euros de finançament públic i privat.

Tiquets d'Innovació

Els Tiquets d'Innovació són un programa d'incentius per impulsar projectes d'R+D+I. Es tracta d'un ajut que té com a objectiu que els grups de recerca puguin fer una primera anàlisi de les necessitats plantejades per l'empresa o institució. Aquestes tasques d'anàlisi són subvencionades pels Tiquets d'Innovació fins a un 75% del pressupost, amb un import màxim de 1.500 euros. La resta del pressupost l'ha d'aportar l'empresa o institució.

Durant la primera meitat de l'any 2021 va estar oberta la convocatòria 2020, en el marc de la qual es van concedir un total de quinze ajuts (vuit durant el 2020 i set durant el 2021). I al juliol del 2021 es va obrir la convocatòria 2021-2022, en el marc de la qual es van concedir tres ajuts (dos durant el 2021 i un el 2022).



Laboratori d'Innovació Social

Aquest any 2021 s'ha dut a terme un projecte col·laboratiu amb el Living Lab del Clúster de Salut Mental; s'ha continuat treballant en el Living Lab de Bon Govern i s'ha iniciat un projecte amb el **KID'S CLUSTER**.



Open Innovation Forum

El 2021 s'ha organitzat la quarta edició de l'Open Innovation Forum, que ha dut a terme dues trobades, una al juliol i l'altra al desembre. Hi ha hagut 102 participants i s'han fet 75 reunions.



Technology Showcase

En paral·lel a l'Open Innovation Forum, al desembre va tenir lloc el Technology Showcase, un nou programa d'innovació oberta que mostra a les empreses les tecnologies i patents desenvolupades pels grups de recerca catalans agrupades per tipologia, amb l'objectiu de facilitar possibles acords de llicència i col·laboracions.



Let's UB!

Aquest 2021 s'ha organitzat la I Jornada d'Innovació i Emprenedoria de la UB, Let's UB!, una trobada entre la comunitat universitària i agents del món de l'emprenedoria del país. Inversors, directius de diverses firmes, impulsors de *start-ups* i *spin-offs* i estudiants universitaris van compartir al llarg del dia tallers, fòrums i taules rodones.



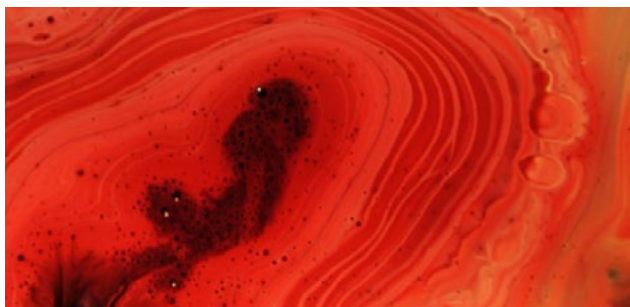
De la Ciència al Mercat

En la quarta edició del programa 'De la Ciència al Mercat' s'han desenvolupat propostes empresarials vinculades a la salut, l'alimentació, el medi ambient, la integració social i la cultura, entre altres àmbits. Algunes de les propostes que s'hi van presentar són: crear ganglis limfàtics artificials i les seves aplicacions en immunoteràpia, fabricar plàstics biodegradables amb microalgues, organitzar actes culturals virtuals amb artistes emergents i noves narratives o evitar la presència de patògens en l'aqüicultura.



Cercador web amb més de cent models experimentals de la UB

Amb l'objectiu de promoure la transferència de l'expertesa en models experimentals dels grups de recerca de la Universitat de Barcelona, s'han recollit més de cent d'aquests models en un **cercador web**. Aquesta nova eina permet cercar models experimentals en funció de l'àrea d'interès i/o de la indicació que es vulguin desenvolupar.



Altres activitats

Durant el 2021 s'han organitzat tres sessions adreçades a investigadors de diferents disciplines per promoure i incentivar la transferència de coneixement a la UB. Aquestes tres sessions han anat adreçades, respectivament, a investigadors de l'**Institut de Química Teòrica i Computacional**, de la Facultat de Dret i de l'**Institut de Desenvolupament Professional**. A més, també hem participat en el **Business Model Lab**. Un curs específic sobre creació d'empreses i tutories orientades a resolució de dubtes, i hem col·laborat en l'organització de l'**I Day**, una plataforma ludificada (escape room virtual) a través de la qual es podien resoldre reptes, generar idees i proposar solucions a problemes reals de la indústria de la salut.

Clústers i xarxes en què participa l'FBG

L'FBG participa en diferents clústers i comunitats 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.

Clústers a través de l'FBG: Beauty Clúster Barcelona, KID'S CLUSTER i Clúster de Salut Mental de Catalunya (CSMC)

Clústers a través de grups de recerca, instituts, xarxes, etc.: Catalan Water Partnership (CWP), CataloniaBIO & Health Tech, Clúster Audiovisual de Catalunya, Clúster de Materials Avançats de Catalunya (MAV), Clúster Òptica i Fotònica (secpho) i el Food N'Nutrition Cluster.

Comunitats: Deep Tech Community

D'altra banda, l'FBG és l'entitat coordinadora de la Xarxa d'Innovació Alimentària i de la Xarxa Marítima de Catalunya, dues xarxes de la convocatòria d'ajuts per a xarxes d'R+D+I que tenen com a objectiu dur a terme programes de valorització i transferència dels resultats de la recerca i que són cofinançades parcialment pel Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER).



Premis

Premi Antoni Caparrós
al millor projecte de transferència de
coneixement. Atorgat a:

Albert Soler, pel projecte “La geoquímica
isotòpica: una nova tecnologia per a la millora
de la gestió del medi ambient”.

Núria Serrat, pel projecte “Co-creació de
projectes educatius de museus: cultura
centrada en les persones”

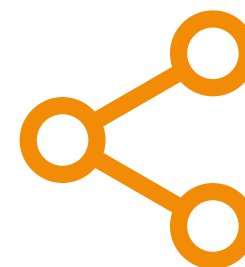
Premi Senén Vilaró
a la millor empresa innovadora

Atorgat a Qilimanjaro Quantum Tech, SL, una
spin-off de la Universitat de Barcelona.



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

Comunicació i divulgació

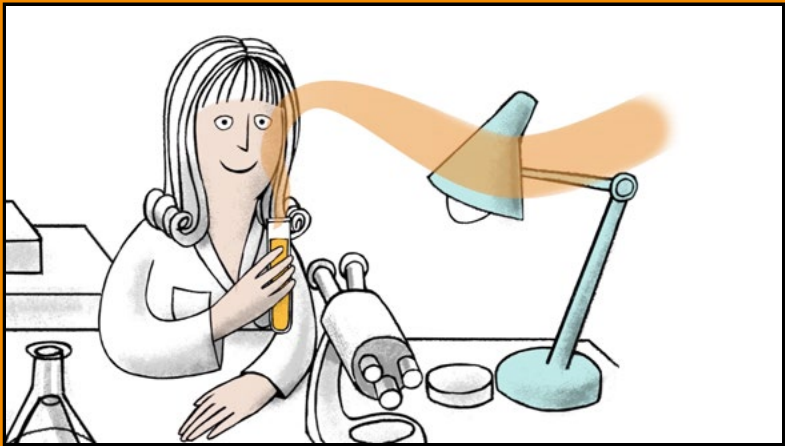


“La transferència de coneixement és molt important, però no se li dóna prou importància. I més en un moment en què algunes empreses i mitjans de comunicació s’omplen moltes vegades la boca amb la paraula ‘ciència’. ‘Això està provat científicament’, diuen. Som en una època en què la pseudociència i la falsa ciència s’escampen per tot arreu gràcies a les xarxes socials. Per això és encara més important que les fonts científiques siguin fidedignes. I el que ofereix la Universitat, òbviament, són resultats fidedignes.”

Dr. M. Carme Llasat, grup de
recerca d’Anàlisi de Situacions
Meteorològiques Adverses
(GAMA), Facultat de Física
(fragment d’una entrevista de
gener del 2021)

Vídeo institucional

Aquest 2021 es va realitzar un vídeo sobre la transferència de coneixement i de tecnologia. En el vídeo es presenten dos mons imprescindibles en la transferència: el de l’empresa i el de la recerca. Dos mons que l’FBG coneix molt bé i amb els quals col·labora des de 1983 amb l’objectiu que la recerca arribi a la societat en forma de productes o de serveis que contribueixin a millorar la vida de les persones.



Notícies i premsa

Durant el 2021 s’han publicat 69 notícies a la web de l’FBG (73 l’any 2020). L’objectiu és incrementar la visibilitat i la reputació de la UB com a generador de resultats d’R+D+I, i contribuir així a la competitivitat del teixit empresarial i a la millora del benestar social.



69 notícies a la web de l’FBG

73 l’any 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 Sudáfrica. 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 CPM - 70%

Frecuencia: Semanal
O.J.D.: 84641
E.G.M.: 48000
Sección: DINERO

Algoritmos que detecten mascaretes

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

La base d'aquest projecte empresarial està en els algorismes basats en el "deep learning"

La base de Leptothel API i la creia de productes d'aquesta tipus off' comercialitzats a través de la seva plataforma d'aplicacions. La base de Leptothel API i la creia de productes d'aquesta tipus off' comercialitzats a través de la seva plataforma d'aplicacions.

El microscopio ChipScope està basat en nanodis de 200 nm, que permeten observar alguns virus i



La base de Leptothel API i la creia de productes d'aquesta tipus off' comercialitzats a través de la seva plataforma d'aplicacions. La base de Leptothel API i la creia de productes d'aquesta tipus off' comercialitzats a través de la seva plataforma d'aplicacions.

El microscopio ChipScope està basat en nanodis de 200 nm, que permeten observar alguns virus i

Microscopio de bolsillo impulsado por la UB

J. Elíascho Cuatro años de trabajo de centros especializados de cuatro países, liderados por expertos de la Universitat de Barcelona (UB), han 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 3,75 millones de euros de la convocatoria de la Unión Europea Future and Emerging Technologies, un programa enfocado en investigaciones que desarrollan tecnologías rupturistas. El microscopio ChipScope está basado en nanodis de 200 nm, que permiten observar algunos virus i

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 nanodis de 200 nm orde-

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

rados de manera que formen una matriz. Su activación secuencial e independiente permite determinar la posición del objeto observado y seguirlo en tiempo real", ha explicado el coordinador del proyecto, Àngel Díezguiz, profesor del departamento de Ingeniería Electrónica y Biomédica y miembro del Institut de Nanociència i Nanotecnologia (IN2UB) de la UB. Han participado la Universitat Tècnica Carolo Wilhelmina de Brunswick (Alemania), la Universitat Tor Vergata de Roma, la empresa Expert Imaging (Barcelona), el Institut Austriac de Tecnologia, la Universitat de Medicina de Viena y la Fundación Suíza para la Investigación en Microtecnologia. ●

DIARIO ECONOMICO DEL NEGOCIO DE LA SALUD

PlantaDoce.

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 Palahíofarma, primera empresa española en someter una inmunoterapia contra el cáncer a ensayos clínicos y, además de la UB-FBG, cuenta con la participación de Medibiofarma, 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 Ripley Gestora de Contenidos, SL, sociedad editora de Plantadoc.com. Toda reproducción o uso no autorizado sin el consentimiento expreso de la compañía, o la licencia Creative Commons Reconocimiento. La información copiada o distribuida deberá indicar, mediante cita explícita y enlace a la URL, original, que procede de este sitio.

A TU SALUD

12 Septiembre, 2021

País: España
Páginas: 14
Tarifa: 11866 €
Área: 280 CPM - 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 en 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 In-

vestigación 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 Níñez, investigadora del IIBG y catedrática del Departamento de Ciencias Fisiológicas de la UB, y coleadada por el investigador del Cibe-

ren efectos adversos, lo que provoca que muchos afectados los abandonen. Por todo ello, los pacientes pasan por frecuentes 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
Plataforma de contingut premium
Radiografía de les spin-off de la UB: dues de cada tres operen al sector salut
La Universitat de Barcelona (UB) compra amb 21 spin-offs, és a dir, empreses sorgides en projectes de recerca o al desenvolupament de la UB, que porten un temps de la salut i les ciències de la salut i la salut de la UB. La UB ha adquirit 21 spin-offs, és a dir, empreses sorgides en projectes de recerca o al desenvolupament de la UB, que porten un temps de la salut i les ciències de la salut i la salut de la UB.

Las 'spin-offs' de la Universitat de Barcelona ingresaron 7,1 millones en 2020
Archivo - Las 'spin-offs' de la Universitat de Barcelona ingresan 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 34,2% más que en 2019, según un comunicado de la Fundación Bosch i Gimpera entre jóvenes. La 'spin-off' que más facturó fue Exantia, 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 en 2020 con 6,3 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.

Casos d'èxit

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



Desenvolupament d'un medicament genèric antiinflamatori per a gossos



Tecnologia per agilitzar la detecció de bacteris a l'aigua de consum



Creació i capacitació d'una unitat de projecció tèrmica al Centre Tecnològic de Miranda de Ebro (CTME)

Entrevistes

Realitzem entrevistes a investigadors i investigadores de la Universitat de Barcelona, i també els fem preguntes més personals, 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. D'aquestes entrevistes, aquest any 2021 en destaquem les següents:

Què li agradaria veure en el futur?



"M'agradaria veure que la gent és més conscient que hem de col·laborar tots junts per tenir un futur millor. Es tracta d'una tasca col·lectiva, no individual."

M. Carme Llasat
25 de gener del 2021



"M'agradaria que tinguéssim més cura del planeta, que no hi hagués tant consumisme i que la gent fos més conscient que els recursos són limitats."

Estela Martín Badosa
15 de març del 2021



"M'agradaria veure un món més solidari i més pausat. Vivim en un estrès continu i amb una celeritat que penso que, a vegades, ens deshumanitza."

Rubén Alcázar
19 d'abril del 2021



"Més curació del càncer curant més, però també curant millor, amb més precisió, que crec que és igual d'important."

Aleix Prat
17 de maig del 2021



“Més col·laboració, tot i que ja n’hi ha molta, solidaritat, etc. Un món més utòpic i no tan segregat i egoista.”

Mireia Mallandrich
19 de juliol del 2021



“Incorporar més aspectes psicològics al que sabem sobre la salut cerebral. La recerca que s’està fent quant a factors protectors per mantenir la salut del cervell està molt focalitzada en marcadors biològics. Aquests són també molt importants, però penso que la part psicològica, el fet de ser feliç a la vida, també es pot utilitzar i ajuda a viure millor. Penso que hi falta molt aquesta part psicològica entesa des de la neurociència. Això no està integrat en l’àmbit de la salut cerebral avançada, i m’agradaria que en el futur ho poguéssim fer més.”

David Bartrés-Faz
20 de setembre del 2021



“M’agradaria que la recerca no anés dirigida a l’autodestrucció, sinó a l’autosalvació. Ara hem vist que quan ens posem a treballar –per lluitar contra la covid, per exemple– som extremament eficaços. Llavors no entenc per què dediquem el percentatge més gran de finançament de gairebé tots els països a la recerca en defensa. Em sembla bastant punyent.”

Sandra Acosta
12 de novembre del 2021



“Massa coses. M’agradaria veure processos participatius més tangibles en totes les institucions (administracions, universitat, etc.). Però és clar, també m’agradaria teletransportar-me! O, qui sap, que es creï un xip que et permeti parlar tots els idiomes del món. Però, sobretot, que tot estigui al servei de les persones.”

Núria Serrat
10 de desembre del 2021

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 2021 hem conegut:



Miquel Canals,
del Departament
de Dinàmica de la
Terra i de l’Oceà



Ana Inés Fernández,
del Departament de
Ciència de Materials
i Química Física

La institució

“L’FBG és un dels pilars fonamentals de la recerca que portem a terme a la nostra universitat. Quan tinc una reunió amb l’FBG gaudeixo molt. Els professors a vegades no tenim aquesta formació de transferència, no ens ho han ensenyat a la carrera. L’FBG té una funció essencial que ens permet als investigadors transformar el nostre coneixement en resultats tangibles. Jo de l’FBG n’aprenc moltíssim, i m’agrada molt perquè em fa també canviar la meva manera de pensar, que és diferent de la manera de pensar del món empresarial. A vegades a nosaltres ens manca aquesta perspectiva que l’FBG ens fa veure, i ens acompanya per poder transferir els nostres resultats amb èxit.”

Dr. Rubén Alcázar, Facultat de Farmàcia i Ciències de l’Alimentació (fragment d’una entrevista d’abril del 2021)

Patronat

Joan Guàrdia Olmos	president
Joan Corominas Guerín	vicepresident primer
Olga Lanau Rami	vicepresidenta segona
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) i del Consorci Escola Superior d’Ensenyaments Universitaris de Gestió Hotelera. 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 de I+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.

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
- **Comunicació i Màrqueting:** Mariona Ferrer, cap
- Equip:** Nerea Oñate[#]

Gestió

M. Teresa Plo, gerent

- **Administració, Gestió Econòmica i Serveis Generals:** Sergi Ros, cap d'administració; Ana Giménez, cap de gestió econòmica. **Equip:** Anna Apellániz, Andrea Arbós, Laia Bartolomé, Yvonne Mata, Daniel Pierrá, Mili Rivera, Sònia Salom, Gemma Sánchez, Cristina Serra, Marta Tort i Elisabeth Vico
- **Recursos Humans, Seguretat i Salut:** Mercè Tejedor, cap. **Equip:** Ruth Castillo,^{**} Pili Morales, Laura Ramos, Teresa Sanchez, Mireia Solsona i Sandra Tello
- **Tecnologies:** Àlex Closa, cap. **Equip:** Andreu Valls
- **Unitat d'Ajuts Públics i Internacionals:** Olga Bogurina, coordinadora. **Equip:** Digna Cárcoba, Mònica Cunill i Florencia Nava
- **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:** 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^{**} i Mar Sibila[#]

(*) Personal en pràctiques.

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

(#) Personal vinculat al projecte REINNOVA UB-FBG.

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



Bosch i Gimpera
UNIVERSITAT DE BARCELONA



UNIVERSITAT DE
BARCELONA