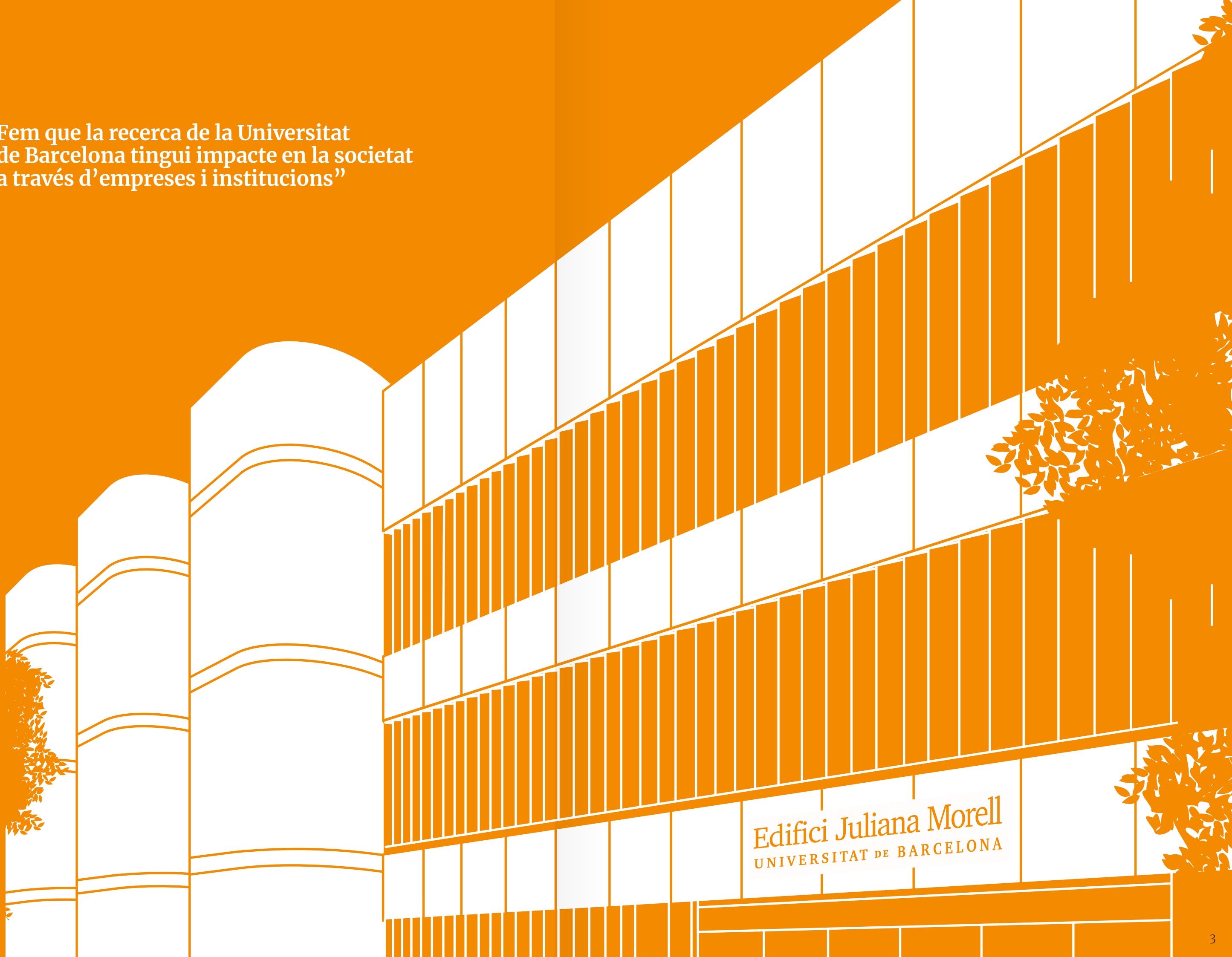


Memòria d'activitats 2024



Bosch i Gimpera
UNIVERSITAT DE BARCELONA

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



Edifici Juliana Morell
UNIVERSITAT DE BARCELONA

Presentació

Em plau presentar-vos la Memòria d'activitats de la Fundació Bosch i Gimpera corresponent a l'any 2024.

Aquest any s'ha consolidat la reestructuració iniciada el 2023, amb l'objectiu d'assolir una major eficiència en els serveis que oferim a la comunitat universitària i en la seva projecció cap a la societat. En aquest marc, destaca especialment el trasllat de l'FBG a l'edifici Juliana Morell, un pas simbòlic i estratègic dins el procés de reorganització de la recerca i d'impuls del projecte EASI (Espai d'Atenció i Suport a la Investigació).

Un dels fets més rellevants de l'any ha estat la primera desinversió d'una *spin-off* per part de la Universitat de Barcelona, aprofitant l'adquisició d'Enantia per part del fons Inveready. Aquesta operació exemplifica una nova etapa en la política de transferència tecnològica, en què es comencen a recollir fruits tangibles de les inversions en innovació.

També volem destacar que l'FBG ha estat acreditada oficialment pel Ministeri de Ciència, Innovació i Universitats com a Oficina de Transferència de Coneixement (OTC). Amb aquesta acreditació, l'FBG deixa enrere la seva antiga condició d'Oficina de Transferència de Resultats de Recerca (OTRI) i passa a formar part del nou registre

oficial estatal, que reconeix les capacitats de transferència, innovació i valorització de la nostra institució. Aquesta acreditació ens obre noves oportunitats per accedir a convocatòries públiques d'ajuts a la transferència.

Finalment, cal remarcar els resultats obtinguts en l'enquesta de satisfacció del 2024, que posen de manifest la valoració positiva del suport que oferim al personal investigador i consoliden la nostra posició com a peça clau en l'ecosistema d'innovació de la Universitat de Barcelona.

Amb tot, aquesta memòria vol ser un reflex del compromís constant de la Fundació Bosch i Gimpera amb la recerca d'excel·lència, la transferència efectiva i la generació de valor per a la societat.

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

INDEX

Indicadors d'activitat 2024	8
Innovació i transferència	11
Patents, tecnologies i llicències	12
Creació d'empreses i suport a l'emprenedor	14
Gestió dels projectes de recerca, transferència i innovació	20
Projectes de millora de la gestió	21
Recursos humans i prevenció de riscos laborals	23
Ajuts	24
Impuls a la col·laboració universitat-societat	28
Activitats i projectes	29
Jornades a les facultats de la UB	33
Tallers i <i>workshops</i> per a investigadors	34
Trobades amb l'ecosistema	35
Clústers i xarxes en què participa la UB	38
On som presents	42
Premis	43
Comunicació i divulgació de la innovació	44
Notícies	45
El Diccionari	46
Cas d'èxit	46
Videoentrevistes	47
Materials	49
Espai de Trobada de l'FBG	50
La institució	51
Patronat	53
Qui som	54

Indicadors d'activitat 2024



38,22 M€

Contractació de projectes per a la UB

19 milions provenen de projectes de la UB
i 19,22 milions de projectes de l'activitat pròpia de l'FBG



677

Empreses i institucions que
contracten recerca de 36 països



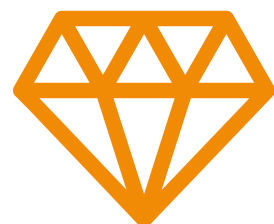
1.763

Projectes de recerca actius



771

Persones contractades
per a projectes de recerca



140

Patents disponibles per transferir



165

Sol·licituds de patents



10

Tecnologies llicenciades



521.000 €

Ingressos per llicències



24

Projectes d'emprenedors
assessorats



1

Spin-off creada



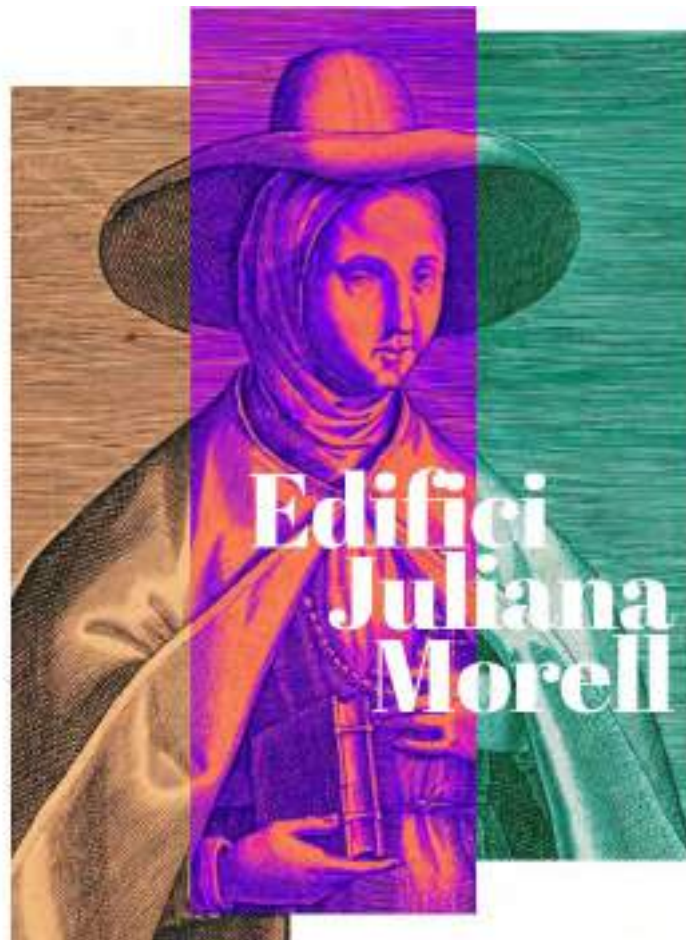
23

Empreses participades actives



10,2 M€

Facturació de les *spin-offs*



Edifici Juliana Morell

Juliana Morell,
Barcelona, 1594 - Avinyó, 1653

Humanista polifacètica i poliglota, escriptora espiritual i religiosa dominica a Avinyó, va ser una de les veus prominents de la Contrareforma a França i amb només 12 anys ja defensava tesis orals en filosofia.

Aquesta fita la va convertir en la primera doctora de la història a Europa, i li va atorgar un lloc al Paranimf de la Universitat de Barcelona, juntament amb Santa Teresa de Jesús i Isabel II, úniques dones que hi són representades.

El CRAI Biblioteca de Fons Antic de la UB custodia sis obres de la seva biblioteca personal i les marques de propietat que van identificar els seus llibres.

Des del 2025, Juliana Morell dona nom a aquest edifici, seu del CRAI Biblioteca de Belles Arts, la Direcció i les unitats tècniques del CRAI, el Taller de Restauració, el Centre de Digitalització, el CeDocBiV, l'Espai d'Atenció i Suport a la Investigació (EASI), la Fundació Bosch i Gimpera i la Unitat de Producció Audiovisual de la UB.

Innovació i transferència

“La transferència és important perquè tot aquest coneixement no quedi tancat en un calaix i per donar sentit a la recerca i construir societats millors”

Montserrat Simó i Ana Belén Cano,
professores del Departament de Sociologia
de la Facultat d'Economia i Empresa de la
Universitat de Barcelona (fragment d'una
entrevista feta a l'abril del 2024)

Patents, tecnologies i llicències

Els resultats d'aquest 2024 en relació amb les activitats dutes a terme en innovació i transferència han estat els següents:

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.

Xifres 2024



140

Patents disponibles
per transferir



165

Patents sol·licitades

17 Patents prioritàries
29 Extensions internacionals de patents (PCT)
119 Patents en fases nacionals a l'estranger



10

Tecnologies llicenciades



1

Registre de software



2

Registres de disseny



9

Acords de transferència
de material

La facturació derivada de les llicències del 2024 i d'anys anteriors ha estat de **520.726 euros**, un 55% més que l'any anterior.

Durant el 2024 s'han publicat els resultats del primer estudi integral i a llarg termini de sol·licituds de patents elaborat per l'Oficina Europea de Patents (OEP), i la Universitat de Barcelona ha estat líder de l'Estat en generació de patents durant el període 2000-2020.



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.

Xifres 2024



23

Spin-offs actives



24

Idees de creació d'empreses rebudes i avaluades



14 M€

Finançament públic i privat aconseguits



1

Spin-off creada

**Spin-off
creada
el 2024**



Electraqua

Eliminació dels microcontaminants orgànics de les aigües residuals industrials. Contribueix als objectius de desenvolupament sostenible (ODS) 6 (Aigua neta i sanejament), 9 (Indústria, innovació i infraestructures), 13 (Acció pel clima), 14 (Vida submarina) i 15 (Vida d'ecosistemes terrestres).

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

Spin-offs en què la UB participa a través de CIC-UB o mitjançant una tecnologia i drets econòmics:

Accure Therapeutics	2020
AIGecko Technologies	2020
Biocontrol Technologies	2004
Bluephage*	2016
Braingaze	2013
ColorSensing	2018
Cytes Biotechnologies	2015
DapCom Data Services	2013
Disrupt Therapeutics	2023
Electraqua	2024
Gate2Brain	2020
Impetux Optics	2012
Kiin	2015
Kumux	2017
Mind and Identity	2020
Neurekalab	2019
Nimble Diagnostics	2022
Nostrum Biodiscovery	2015
Oniria Therapeutics	2021
Qilimanjaro Quantum Tech	2019
Reveal Genomics	2021
Smart Classroom Project	2023
Virmedex	2022

* Participada també per la Fundació Bosch i Gimpera

Aquest any 2024, la *spin-off* Enantia ha estat adquirida per Inveready

fet que ha suposat la desinversió en aquesta empresa per part de la UB. Aquesta operació representa un pas endavant en l'estratègia de la UB de fomentar el desenvolupament de la transferència tecnològica i garantir el retorn de les inversions realitzades en projectes innovadors.

Indicadors destacats de les empreses participades el 2024



227
Llocs de treball



10,2 M€
Facturació agregada



14 M€
Finançament aconseguit

Oniria Therapeutics i Nimble Diagnostics han estat seleccionades entre les deu *start-ups* catalanes amb més futur.



Cockroaches vs Unicorns



Cockroaches vs Unicorns

Aquest any ha tingut lloc la segona trobada de *spin-offs* de la Universitat de Barcelona: Cockroaches vs Unicorns. Aquest esdeveniment és un punt de trobada de les empreses emergents de la Universitat, amb la finalitat que puguin conèixer-se, compartir experiències i crear sinergies.



Gestió dels projectes de recerca, transferència i innovació

“La transferència és important per donar sentit a la recerca. Si no traspassem el que fem a la societat, estem a la nostra torre d’ivori. Hem de recordar que ens paguen amb diners públics”

Xavier Rubio, investigador postdoctoral Ramón y Cajal de la Facultat d’Educació de la Universitat de Barcelona i director del grup de recerca de Didàctica i Patrimoni (DIDPATRI) (fragment d’una entrevista de febrer del 2024)

Projectes de millora de la gestió

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 i atengui qualsevol necessitat o iniciativa en relació amb els projectes d’R+D+I i la valorització de la recerca ha suposat la gestió de 39,1 milions d’euros en projectes, dels quals 9,8 milions són ingressos de projectes de la UB i 29,3 milions són ingressos de projectes de l’activitat pròpia de l’FBG.

Aquest 2024 s’han dut a terme un seguit de projectes amb l’objectiu de millorar les eines de suport a la recerca, simplificar les tasques administratives que hi estan associades i facilitar que el personal investigador pugui centrar-se en la recerca, la transferència i la innovació.

Web per facilitar la gestió de projectes d’R+D+I del personal investigador de la Universitat de Barcelona

El portal permet al personal investigador de la UB gestionar de manera integral els projectes de recerca, innovació i transferència que es desenvolupen amb la col·laboració de l’FBG i donar resposta als principals dubtes que puguin sorgir en aquests àmbits.



CAPTIO – Eina per facilitar el rescabament de tiquets

S'ha posat en marxa una nova eina per facilitar el rescabament de tiquets del personal investigador de la Universitat de Barcelona relacionats amb projectes que duguin el NIF de la Fundació; una plataforma innovadora que facilita la digitalització dels tiquets.

Tutorials

Càpsules informatives de diverses temàtiques:

- ☑ Què s'ha de fer per contractar una persona estrangera per a un projecte de la Fundació Bosch i Gimpera?



- ☑ Com donar-se d'alta a CAPTIO?



Recursos humans i prevenció de riscos laborals

Les dades que figuren a continuació inclouen la gestió i la contractació de persones tant de la UB com de l'FBG, en aplicació de l'encàrrec que la UB fa a l'FBG en l'àmbit de la gestió i la contractació de persones.

Durant l'any 2024 el Departament de Recursos Humans ha gestionat un total de **771 contractes** i beques, dels quals 606 corresponen a l'FBG i 165 a contractes de gestió de la Universitat de Barcelona. Aquesta xifra inclou totes les persones amb contracte en actiu, les quals poden requerir diferents gestions associades, com ara baixes mèdiques, permisos, actualitzacions salarials o certificats, entre d'altres.

Pel que fa a la contractació laboral, durant l'any s'han formalitzat un total de 261 noves contractacions (212 corresponents a l'FBG i 49 a la UB). A més, s'han gestionat **262 continuïtats de contracte** (202 de l'FBG i 60 de la UB), processos que, tot i no ser noves altes, impliquen una gestió administrativa rellevant.

En relació amb la publicació d'ofertes de feina, s'han difós **293 convocatòries**, de les quals 199 corresponen a l'FBG i 94 a la UB. També s'han tramitat 48 permisos de treball (18 per a l'FBG i 30 per a la UB).

Pel que fa a la prevenció de riscos laborals, durant el 2024 s'han impartit **2.230 cursos**, incloent-hi accions formatives sobre igualtat que s'han incorporat com a obligatòries, fet que ha contribuït a l'increment del volum total. D'altra banda, s'han avaluat 64 llocs de treball, amb l'objectiu de garantir les condicions adequades de seguretat i salut laboral.

Ajuts

La Universitat de Barcelona, mitjançant un encàrrec de gestió, ha encomanat a la Fundació Bosch i Gimpera les activitats d'innovació, promoció, valorització, transferència dels resultats, i gestió de contractes, convenis i projectes de la Universitat de Barcelona. Entre les tasques que la UB encarrega a l'FBG hi ha la de promoure la participació de la UB en processos de sol·licitud d'ajuts i subvencions per al finançament de projectes de recerca, desenvolupament i innovació en els àmbits català, estatal, comunitari i internacional. Aquesta gestió dels ajuts ha suposat l'obtenció de:

Volum anual obtingut



112
Projectes



27,02 M€
Volum total

Fundació Bosch i Gimpera

Universitat de Barcelona



7,84 M€
Ajuts obtinguts



64
Projectes



19,18 M€
Ajuts obtinguts



48
Projectes

Ajuts que volem destacar d'aquest 2024

“Ajuts a projectes de col·laboració público-privada” del Ministeri de Ciència i Innovació. S’han aconseguit 977.069,94 euros, que serviran per finançar nou projectes d’R+D+I desenvolupats per investigadors de la UB en col·laboració amb empreses i altres organismes de recerca. La durada dels projectes és de tres anys, i l’objectiu d’aquest finançament és donar suport a projectes de desenvolupament experimental en cooperació entre empreses i organismes de recerca, per tal de promoure el desenvolupament de noves tecnologies i l’aplicació empresarial de noves idees i tècniques i de contribuir a la creació de nous productes i serveis.

Programa Indústria del Coneixement per fer proves de concepte, de l’Agència de Gestió d’Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR), en el marc del qual s’han concedit 13 ajuts (4 ajuts Llabor, 6 ajuts Producte i 3 Innovadors) per un import total d’1.209.100 euros de finançament.

Nuclis 2024 (R+D), del programa de l’Agència per a la Competitivitat de l’Empresa (Acció), per a l’execució d’activitats de recerca industrial, desenvolupament experimental i progrés de tecnologia per a projectes liderats per les empreses en col·laboració amb els grups TECNIO. S’han aconseguit 3 projectes com a soci col·laborador, amb un finançament de 292.170,11 euros.

En l’àmbit europeu, destaquem dos ajuts del European Research Council (ERC). Un ha estat per a la Dra. Núria Rodríguez, de la Facultat d’Economia i Empresa, amb WomEmpower, un projecte interdisciplinari que investiga les causes i els factors que agreugen o redueixen la violència de gènere a la UE, especialment la violència domèstica; mitjançant dades poblacionals i mètodes econòmics, aquest projecte busca generar evidència per orientar polítiques públiques efectives en la prevenció i l’erradicació de la violència de gènere. Ha obtingut 2.497.000 euros.

L’altre ajut ha estat per al Dr. Xavier Ros-Otón, de la Facultat de Matemàtiques i Informàtica, amb un projecte que investiga els fonaments matemàtics de processos de propagació en sistemes físics, com els models de transició de fase o la dinàmica de gasos. Els resultats d’aquest projecte poden aplicar-se a la física, la biologia o l’enginyeria per descriure fenòmens complexos. Ha obtingut 1.682.500 euros.

Destaquem també quatre projectes coordinats

El projecte STAGE, coordinat pel Dr. Karim Lekadir, de la Facultat de Matemàtiques i Informàtica, que ha obtingut 633.000 euros. STAGE és un projecte europeu que estudia l’envelliment saludable i la multimorbiditat al llarg de la vida, tenint en compte factors biològics, ambientals i socials. L’objectiu és desenvolupar programes de prevenció eficients per afavorir una millor qualitat de vida a la vellesa.

El projecte SPACIOUS, coordinat pel Dr. Xavier Luri, de la Facultat de Física, que ha rebut 583.371,25 euros. Amb aquest projecte es volen abordar qüestions estratègiques de recerca en astrofísica i millorar el coneixement de la nostra galàxia i del cosmos.

El projecte REDUCE, coordinat pel Dr. Jacob González-Solís, de la Facultat Biologia, que ha obtingut 2.763.128,75 euros. REDUCE és un projecte que promou una gestió pesquera més sostenible, amb l’objectiu de minimitzar les captures accidentals de megafauna marina amenaçada.

El projecte MAPS, coordinat pel Dr. Daniel O’Neill, de la Facultat d’Economia i Empresa, que ha rebut 1.407.498,78 euros. MAPS és un projecte que busca desenvolupar polítiques transformadores per assolir el benestar humà equitatiu dins els límits ecològics del planeta.

Impuls a la col·laboració universitat-societat

“La transferència és una qüestió de convenciment, de voluntat i de treball”

Salvador Mena, cap de l'Àrea de Comercialització de Tecnologia i Coneixement de la Fundació Bosch i Gimpera (fragment d'una entrevista de setembre del 2024)



497

Contractes i serveis amb empreses i institucions



9,69 M€

D'import

Activitats i projectes

Aquest any 2024 s'han realitzat més de 50 accions per promoure i dinamitzar la transferència, les quals han tingut un impacte directe en més de 1.200 persones.



Science + Partners

Trobada entre inversors i científics de la UB per impulsar els projectes dels investigadors. A l'octubre ha tingut lloc la desena edició del Science + Partners.

4 Science

- Dr. Marti Duocastella, de la Facultat de Física, amb el projecte “Ultrafast, Portable and Affordable Infrared Camera”.
- Drs. Carlos Martin, Noussair Lazrak i Cristian Izquierdo, de la Facultat de Matemàtiques i Informàtica, amb el projecte “Fedder: Privacy-preserving collaborative AI for next-generation healthcare software”.
- Dra. Fernanda Murrieta i Drs. Birame Boye i Ignasi Sirés, de la Facultat de Química, amb el projecte “It’s electrifying! A modern wastewater treatment solution to the discharge of organic micropollutants”.
- Dra. Samantha López i Drs. José Valenzuela i Carles Escera, de la Facultat de Psicologia i de l’Institut de Neurociències de la UB, amb el projecte “ONAkids: Early diagnostics propelling language skills to prevent school failure”.



7 Partners

El grup de *partners* va estar format per Cruz Mendigutía, de BeAble Capital; Jorge Fernández, de Bullnet Capital; Francisco Badia, de Grow Ventures Partners; Rita Salavert, de Mobile World Capital; Eloi Monreal, de Ship2B Ventures, i Míriam Segura, de S2 Xpeed.



Premiats de l'any 2023



Fons Impuls Innovació

Al febrer ha tingut lloc la trobada dels guanyadors dels ajuts Prova de Concepte (PdC) i Mentor in Residence (MiR) de la convocatòria Fons per a l'Impuls de la Innovació (F2I) 2023.



I aquest any 2024 s'han concedit els projectes següents:

Modalitat Prova de Concepte

- “Demostrador d’una matriu de LED basada en perovskites, fabricada mitjançant tecnologia inkjet (MAT-LED)”, del Dr. Sergi Hernández Márquez, de la Facultat de Física.
- “Groundbreaking nanotechnological strategy against glaucoma: highly efficient nanoparticles dispersed in thermosensitive gels”, de la Dra. Elena Sánchez López, de la Facultat de Farmàcia i Ciències de l’Alimentació.

- “Small RNA biomarkers validation for Huntington’s Disease”, de la Dra. Eulàlia Martí Puig i Ana Gámez Valero, de la Facultat de Medicina i Ciències de la Salut.
- “Pararhizobium-based plant biostimulant improving abiotic stress tolerance in crops”, del Dr. Rubén Alcázar Hernández, de la Facultat de Farmàcia i Ciències de l’Alimentació.

Modalitat Mentor in Residence

- “Càmera de visió polaritzada”, del Dr. Oriol Arteaga Barriel, de la Facultat de Física.
- “Pararhizobium-based plant biostimulant improving abiotic stress tolerance”, del Dr. Rubén Alcázar Hernández, de la Facultat de Farmàcia i Ciències de l’Alimentació.
- “Small RNA biomarkers validation for Huntington’s Disease”, de la Dra. Eulàlia Martí Puig, de la Facultat de Medicina i Ciències de la Salut.
- “Comercialització d’un dispositiu per al mesurament i el control de la contaminació lumínica”, del Dr. Xavier Luri Carrascoso, de la Facultat de Física.

L’acte de reconeixement als guanyadors del 2024 va tenir lloc al febrer del 2025, però ho destaquem en aquesta memòria ja que ha estat l’any 2024 quan han guanyat.



Premiats any 2024



Living lab UB

El 18 de novembre es va realitzar el sisè Living Lab de Bon Govern i Qualitat de la Regulació. En aquesta ocasió, el Living Lab va versar sobre la intel·ligència artificial i la regulació pública, amb especial èmfasi en el nivell local, tenint molt present el nou Reglament de la UE sobre aquesta qüestió.



De la Ciència al Mercat

Al desembre es va fer la cloenda de la sisena edició del programa “De la Ciència al Mercat”, una iniciativa impulsada per la Universitat de Barcelona, la Universitat Autònoma de Barcelona, la Universitat Politècnica de Catalunya, la Universitat Pompeu Fabra i la Universitat de Girona amb l'objectiu de fomentar la transferència de tecnologia i de coneixement per part de doctorands o investigadors que vulguin transformar la seva tesi o tesina en un projecte empresarial. En l'edició del 2024 hi han participat 25 estudiants de màster i de doctorat de diverses àrees de coneixement.

Al llarg de les sis edicions han sorgit del programa empreses com Sensorial Processing, Mitiga Solutions, MEETOPTICS, NovaMeat, Immaz Technology Innovation, Koa Biotech, Vaive Logistics, Gate2Brain, Electra Sphere Innovations, LilaS i Mapi Photonics. Les edicions anteriors han contribuït a la creació de 12 noves empreses emergents. El programa “De la Ciència al Mercat” està subvencionat pel Departament d'Empresa i Treball de la Generalitat de Catalunya i és cofinançat pel Fons Social Europeu.



Jornades a les facultats de la UB

L'any 2024 s'han organitzat, conjuntament amb el Vicerectorat d'Emprenedoria, Innovació i Transferència i els equips deganals de les facultats i l'FBG, tres jornades destinades a incentivar la participació del PDI de la UB en programes de transferència, innovació i empenedoria. Aquestes jornades han tingut lloc, respectivament, a la **Facultat de Física**, a la **Facultat d'Educació** i a la **Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació**.

Aquestes jornades no només serveixen com a plataforma informativa, sinó que són també un espai de treball en xarxa on els investigadors poden establir contactes amb col·legues i experts en projectes de valorització o de transferència.



Tallers i workshops per a investigadors

Durant el mes de maig es van realitzar unes sessions sobre els aspectes bàsics que cal tenir en compte a l'hora de transferir els resultats de la recerca a empreses i institucions. L'objectiu d'aquestes sessions és transmetre els coneixements bàsics que ajudin a transferir els resultats de les investigacions a empreses i institucions.

També vam col·laborar en una jornada sobre empremadoria i creació d'empreses en l'àmbit de l'alimentació i la nutrició.



Sessió “Aspectes clau en la creació d'una *spin-off*”

Trobades amb l'ecosistema



Seguint l'estratègia d'apropament als entorns empresarials, anualment es planifica l'assistència a les fires i jornades sectorials que permetin entrar en contacte amb les empreses que estan desenvolupant nous productes i serveis en els diferents mercats.

L'assistència a aquests esdeveniments també permet estar al dia de les innovacions i dels nous desenvolupaments en els diferents sectors industrials i entrar en contacte amb les empreses que més destaquen per la seva innovació.

Algunes de les fires a les quals ha assistit l'FBG l'any 2024 han estat:

ISE; Beauty Innovation Days; 4YFN i Mobile World Congress; Nutraceuticals; Bioeurope; Advanced Factories; Hispack; IoT; Net Zero Tech; Sonar+D; Cosmetorium o Smart City, que va integrar el Barcelona Deep Tech Summit.



Moment pitch Qilimanjaro

Al juliol l'FBG va col·laborar en l'organització d'una **jornada sobre el Pla d'Acompanyament Llabor 2023**, que forma part del programa de la Indústria del Coneixement. L'esdeveniment va aplegar investigadors i professionals del sector i va permetre conèixer projectes seleccionats en el programa de la Indústria del Coneixement, així com reflexionar i intercanviar idees sobre innovació i transferència tecnològica.



A l'FBG també atenem delegacions de diferents països interessades a conèixer el model de gestió de la Fundació.



El 13 de juny va tenir lloc a la Facultat de Biologia de la Universitat de Barcelona la **II Jornada de les Oficines de Transferència de les Universitats Catalanes**. La iniciativa, que va aplegar més de 140 professionals del sector, tenia com a objectiu promoure la innovació, la transferència de coneixement i la col·laboració entre el món acadèmic i el món empresarial.

La trobada va servir per reflexionar sobre els reptes i les oportunitats de la intel·ligència artificial, sobre la nova legislació europea en matèria d'intel·ligència artificial i sobre les línies de finançament específiques per a *spin-offs*, entre altres qüestions.

Clústers i xarxes en què participa la UB

La Fundació Bosch i Gimpera i els grups de recerca de la UB participen activament en diferents xarxes o clústers sectorials, 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 o de col·laborar amb els diferents grups de recerca que integren les xarxes.

Beauty Cluster Barcelona – KID'S CLUSTER – Clúster Salut Mental de Catalunya (WeMind) – Catalonia.Health – Clúster de Materials Avançats (MAV) – Clúster de l'Aigua (CWP) – Clúster Òptica i Fotònica (Secpho) – Clúster Audiovisual – Clúster de Nutrició i Salut.

Clústers



En el cas del Beauty Cluster diferents grups de recerca de la UB han participat en els Beauty Innovation Awards. Tres grups finalistes van presentar les innovacions sorgides de les seves línies de recerca davant tot el sector. El grup de les doctores Adriana Maddaleno i Montserrat Mitjans, de la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació, va ser reconegut com la millor innovació científica per una nova metodologia *in vitro* per a la discriminació d'actius i d'ingredients cosmètics fotoirritants i fotoal·lèrgics.

Xarxes d'R+D+I sectorials

Xarxa d'Innovació de Noves Tecnologies en Salut Mental (TECSAM) – Xarxa X_AGRITECH – Xarxa d'R+D+I per la Supercomputació (X4HPC) – Xarxa d'R+D+I d'Intel·ligència Artificial – Xarxa XARSMART – Xarxa I4KIDS – Xarxa de Referència en Fabricació Additiva (XaRFA) – AccessCat – BlueNetcat – H2Cat.

Comunitats

Barcelona Deep Tech Node

S'organitza la segona edició del programa Mentor in Residence, en el qual van participar les *spin-offs* de la UB Aigecko i Reveal Genomics; i en el Barcelona Deep Tech Investment Forum es van presentar Aigecko i Colorsensing.

L'any 2024 ha estat l'últim del període d'acreditació TECNIO 2021-2024, durant el qual els 7 grups TECNIO de la UB han preparat la seva renovació. Aquests grups, amb més de 200 investigadors, han generat 8 milions d'euros, un 56% provinents de col·laboracions amb empreses i de projectes d'R+D+I. La UB impulsa, a més, un programa d'ajuts per reforçar la transferència, tant per a grups TECNIO com per a grups pre-TECNIO. Aquest darrer col·lectiu ha passat de 4 a 6 grups entre el 2023 i el 2024.

Grups TECNIO

- 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)

Grups pre-TECNIO

- Early Drug Discovery Unit (EDDU)
- Grup de Virus Entèrics – Laboratori SAVCA
- ITMAS (Innovació Tecnològica Multidisciplinària en Alimentació i Salut)
- RADMAT
- CEREMET
- IDLabUB

A l'abril l'FBG va impulsar la celebració de la primera trobada del grup de treball TECNIO de la Universitat de Barcelona. L'acte va congreguar una quarantena de persones. L'esdeveniment va ser un punt de trobada dels grups de la UB més actius en transferència, amb l'objectiu que puguin conèixer-se millor, compartir experiències i generar sinergies.



Aquest 2024 la secretària general d'Innovació del Ministeri de Ciència, Innovació i Universitats, Teresa Riesgo, i la directora general de Planificació, Coordinació i Transferència de Coneixement, Elisa Rivera, van visitar Barcelona amb l'objectiu de conèixer de prop el model i la xarxa TECNIO, un referent en la transferència de coneixement a tot l'Estat.



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). 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 en el grup de treball de spin-offs i d'indicadors, aquest darrer juntament amb la UB, dins la RedOTC. Som presents en el Comitè Executiu de RedTransfer, l'associació de professionals de transferència, innovació i gestió de la recerca. Som socis de la Coordinadora Catalana de Fundacions i membre de la seva Comissió de Fundacions Universitàries. I hem col·laborat amb l'aliança universitària europea CHARM-EU, coordinada per la UB, i amb el projecte TORCH, que desenvolupa la dimensió de recerca i innovació de CHARM-EU.

Premis

El Consell Social de la Universitat de Barcelona i de la Fundació Bosch i Gimpera reconeixen anualment aquells projectes de transferència i aquelles empreses innovadores que amb la seva activitat impulsen el retorn dels coneixements universitaris a la societat.

L'any 2024 se n'ha fet la dissetena edició, i els premiats en les dues modalitats han estat els següents:



Premi Antoni Caparrós

al millor projecte de transferència de coneixement: les premiades han estat la Dra. Carmen Vidal Carou, pel projecte “Desenvolupament d'un nou producte per al tractament complementari de la intolerància a la histamina”, i la Dra. Isidora Valentina Sáez, pel projecte “Aprendre sobre el segle XIX estudiant la història d'una guitarra: vinculant la història investigada amb la història ensenyada”.

Premi Senén Vilaró

a la millor empresa innovadora: s'ha premiat l'empresa Reveal Genomics, representada per un dels seus fundadors, el Dr. Aleix Prat.



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

Comunicació i divulgació de la innovació

“La transferència és important perquè la gent valori la investigació que fem, i també perquè així s’aprèn, i aprendre és millorar”

Michele Di Nunzio i Carme Barrot, professors de la Facultat de Medicina de la Universitat de Barcelona i membres del Laboratori de Genètica Forense de la UB (fragment d’una entrevista de desembre del 2024)

Notícies

Durant el 2024 s’han publicat 106 notícies de projectes i casos d’èxit que han contribuït a incrementar la visibilitat i la reputació de la UB com a universitat innovadora.



Mercè Segarra, vicerectora d'Emprenedoria, Innovació i Transferència, a l'edifici històric de la UB ■ JUANMA RAMOS

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

“Entre els recercadors falta més interès emprenedor”

■ “La recerca que fem, que està finançada amb fons públics, majoritàriament, no es pot quedar en un calaix, ha d’arribar a la societat”

■ “Aquest intercanvi d’informació i de coneixement a canvi de diners ha estat sempre molt mal vist en el món universitari”

El perfil La vicerectora d'Emprenedoria, Innovació i Transferència de la Universitat de Barcelona ja fa 30 anys que va començar a fer transferència de coneixement des del departament de disseny i optimització de processos i materials de la Facultat de Química. Van aconseguir millorar el procés per optimitzar el coure per a la firma La Farça. Aquell treball conjunt va ajudar a convertir l'empresa en una de les més importants del món en reciclatge de coure.

Quants investigadors té la UB i quants fan transferència? En tenim 2.800 i 700 fan transferència per la via de la Fundació Bosch i Gimpera. La idea és incrementar aquesta xifra en els propers dos o tres anys, amb programes per ajudar a valorar. També tenim el suport de l'StartUBi, que ens ajudarà a potenciar l'emprenedoria entre els nostres estudiants i investigadors, i altres programes com el reconeixement dels grups Tècnio i Preténio. A tots els que són en els grups de recerca i que encara no han fet transferència perquè pòsser no han tingut temps de plantejar-s'ho, se'ls demanarà que ho facin.

Es pot exigir al professorat que assumeixi els tres barrets: professor, recercador i emprenedor? D'on surten les hores? Què diu que fer transferència no és necessàriament crear una empresa, i a més no demanarem que siguin excel·lents en tots tres àmbits, però sí que han de fer una mica de tot. Jo no m'hauria quedat mai a la universitat si la meua aspiració de

“ No m'hauria quedat a la universitat si la meua aspiració fos ser rica. M'apassiona fer recerca i aprendre

vida fos ser rica. Però m'apassiona la docència, m'agrada molt aprendre i investigar, i



El Diccionari

L'objectiu és familiaritzar els investigadors i la societat en general amb els conceptes relacionats amb la transferència de coneixement, la tecnologia i la innovació (spin-off, patent, transferència de coneixement...), mitjançant unes càpsules informatives per a les xarxes socials, la newsletter o la web.

✍ Saps què és una Oficina de Transferència de Coneixement (OTC)?

✍ Beneficis de fer transferència per al personal investigador de la UB

Cas d'èxit



Projectes de recerca dels investigadors de la Universitat de Barcelona transferits a una empresa o institució a través de l'FBG, que han arribat al mercat i que han aportat valor econòmic i social a les empreses i a la societat.

Un mètode no invasiu per avaluar l'estat de salut dels peixos.



Videoentrevistes

Videoentrevistes 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.

El millor invent de la història?

✍ *"L'ordinador"*
Xavier Rubio
16 de febrer del 2024

✍ *"Internet, amb els seus pros i contres"*
Montserrat Simó
"La penicil·lina"
Ana Belén Cano
2 d'abril del 2024

✍ *"L'escriptura"*
Montserrat Celdrán
21 de maig del 2024

✍ *"La penicil·lina"*
Raquel Pelta
16 de juliol del 2024

✍ *"La nevera"*
Salvador Mena
17 de setembre del 2024

✍ *"La roda"*
Carme Barrot
"La PCR"
Michele Di Nunzio
16 de desembre del 2024

En aquest apartat de videoentrevistes volem destacar també una pregunta que fem al personal investigador de la UB amb l'objectiu de promoure accions de sensibilització de gènere que tenim descrites en el Pla d'Igualtat de l'FBG.

Què es podria fer per aconseguir la igualtat entre homes i dones?

“Cal fomentar de manera molt activa la igualtat en els àmbits acadèmics i científics”
Xavier Rubio

“Escoltar-nos una mica més i posar-se al nostre lloc”
Ana Belén Cano

“Estar en disposició de perdre privilegis per fer guanyar drets i construir un món més equilibrat i just”
Montserrat Simó

“Més implicació dels homes en les cures”
Montserrat Celdrán

“Educar en igualtat i continuar impulsant polítiques orientades a assolir-la”
Raquel Pelta

“Consciència i treball de tothom. Tots hem de prendre un paper per posar fi a aquestes desigualtats”
Salvador Mena

“Sempre valoro els coneixements i l’actitud que tenen”
Carme Barrot

“Continuar treballant en harmonia i sense diferències entre homes i dones”
Michele Di Nunzio

Materials

Amb l'objectiu de facilitar la feina al personal investigador de la Universitat de Barcelona hem dissenyat aquesta infografia, que identifica els contactes clau de les persones que poden donar suport al llarg de tot el procés de gestió i promoció dels projectes de transferència a la Fundació Bosch i Gimpera.



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 2024 hem conegut:

El Dr. Josep M. Canals Coll, director de Creatio UB i catedràtic de la Facultat de Medicina i Ciències de la Salut



La Dra. Montserrat Puig Llobet, vicerectora d'Igualtat, Inclusió i Gènere



La institució

“Aquest lideratge també és el fruit de la feina dels professionals de la nostra oficina de transferència de coneixement, la Fundació Bosch i Gimpera, que donen el suport necessari al nostre personal investigador per valoritzar el coneixement generat per tal que arribi a la societat, que en serà la usuària final”

Mercè Segarra, vicerectora d'Emprenedoria, Innovació i Transferència de la Universitat de Barcelona (fragment d'una declaració feta amb motiu de la notícia sobre el fet que la UB és la primera universitat de l'estat espanyol amb més sol·licituds de patents europees presentades durant el 2023)



Pere Bosch Gimpera

Al mes d'octubre va tenir lloc a l'Aula Magna de l'edifici històric de la Universitat de Barcelona un acte institucional en record de la figura de Pere Bosch Gimpera en el cinquantenari de la seva mort.

Destaquem les paraules del rector Joan Guàrdia: **“Ens correspon mantenir una universitat catalana, compromesa, autònoma i lliure, en record del rector Bosch Gimpera”.**



Patronat

Joan Guàrdia Olmos	president
Joan Corominas Guerin	vicepresident primer
Marina Solé Català	secretària
Miquel Amorós March	vicesecretari no patró
Glòria Matalí Costa	vocal
Jordi Garcia Fernández	vocal
Mercè Segarra Rubí	vocal
Anicet Ramon Blanch Gisbert	vocal
Lluís Bonet Agustí	vocal
Antoni Esteve Cruella	vocal
Joan Mora Bosch	vocal
Raúl Ramos Lobo	vocal
(a partir del 27/06/2024)	

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

Gerència

M. Teresa Plo, gerenta

- **Controller:** Marta Tort
- **Administració i Gestió Econòmica, i Serveis Generals:**
Sergi Ros, cap.
Equip: Anna Apellániz, Yvonne Mata, Daniel Pierrá, Milagros Rivera, Sònia Salom, Gemma Sánchez, Cristina Serra, Joel Sitjes i Elisabeth Vico
- **Assessorament Legal i Contractació Pública:**
Ana Giménez, cap.
Equip: Eduard Rueda i Dolors Vega
- **Comunicació i Màrqueting:** Mariona Ferrer, cap.
Equip: Aleix Solernou
- **Gabinet Tècnic i Avaluació:** Gemma Casamitjana, cap.
Equip: Maria Segú
- **Recursos Humans, Seguretat i Salut:** Mercè Tejedor, cap.
Equip: Raquel Homs, Alberto Morales, Pili Morales, Fran Moruno, Laura Ramos, Mireia Solsona i Sandra Tello
- **Tecnologies:** Àlex Closa, cap.
Equip: Neus Arbó i Àlex Sánchez

Projectes d’R+D+I

Xavier Gutierrez, director

- **Comercialització de Tecnologia i Coneixement:**
Salvador Mena, cap. Equip: Alícia Ardenuy, * Núria Bargalló i Sergio Martínez
- **Contractes amb Empreses i Institucions, i Ajuts d’R+D+I:** Olga Bogurina, cap.
Equip: Laia Aluja,** Laia Crespo, Raquel Jiménez, Glòria Roselló i Mercè Rabaneda
- **Gestió i Justificació d’Ajuts d’R+D+I:** Anna Rovira, cap.
Equip: Digna Cárcoba, Ruth Castillo, Iratxe Fernández, Anna Ferrando, Ferran Garcés, Sheila López, Sandra Martin, Adrià Sanabra i Santa Taberner

Innovació i Valorització

Lurdes Jordi, directora. Gestió: Belén Gámez

- **Patents, Valorització i Llicències:** Inma Íñiguez, cap.
Equip: Isabel Durán i Sancho Moro
- **Creació d’Empreses:** Jose Conde, cap.
Equip: Rosa Vázquez

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

Fundació Bosch i Gimpera
Edifici Juliana Morell
Baldiri Reixac, 2, 08028 Barcelona

Tel +34 934 039 900

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



Bosch i Gimpera
UNIVERSITAT DE BARCELONA



UNIVERSITAT DE
BARCELONA