MEMÒRIA **ANUAL**

2021

BCN Health Booster

Parc Científic de Barcelona
UNIVERSITAT DE BARCELONA

MEMÒRIA **ANUAL**

2021

BCN Health Booster

Aquesta memòria està impresa en paper Shiro Echo, fabricat 100% amb fibres reciclades i amb un procés lliure de clor elemental.

Parc Científic de Barcelona
UNIVERSITAT DE BARCELONA

Destacats 2021

El Parc

22.038 m²	10.904 m²	4.986 m²
de laboratoris	d'oficines	de serveis científics

La Comunitat Parc

2.986	professionals
123	entitats
96	empreses
13	entitats sense finalitat de lucre
6	centres de recerca
8	grups, unitats i serveis de la Universitat de Barcelona

Ocupació

20.244 m²	9.134 m²
de laboratori ocupats	d'oficina ocupats

Creixement respecte 2020

6%	6%

96 % d'ocupació dels espais condicionats

89 % d'ocupació dels espais totals

Dades econòmiques

		Creixement respecte 2020
20,2 M€	**Ingressos**	4%
6,5 M€	**EBITDA**	0%
2,5 M€	**Resultat Net**	6%

Llançament del BCN Health Booster

El Parc i l'Ajuntament de Barcelona llancen BCN Health Booster, un programa d'acceleració per impulsar onze empreses emergents amb un projecte de negoci innovador i amb impacte social dins l'àmbit de la salut, que rep l'acompanyament de Barcelona Activa i amb el suport empresarial de Biocat.

El Parc completa el projecte de coffee corners, un reconeixement a la seva comunitat internacional

La riquesa i la diversitat de nacionalitats que hi ha al Parc ha volgut ser reconeguda amb un petit homenatge a les nacionalitats més presents en nombre d'usuàries i usuaris. Per aquest motiu, i amb l'objectiu de dotar el Parc de nous espais comuns, s'han realitzat diferents intervencions artístiques en espais de l'edifici Clúster II, els anomenats coffee corners, amb il·lustracions de cafès característics de cada país representat, encarregades a artistes locals.

Editorial

Maria Terrades
Directora del Parc Científic de Barcelona

L'any 2021 hem constatat la consolidació del creixement del sector de les Ciències de la vida i la salut a Catalunya, que ja representa el 8,7% del PIB i ha captat 238 milions d'euros en inversió en startups i spin-offs innovadores.

L'evolució durant l'any del Parc Científic de Barcelona i la seva Comunitat és un reflex fidel de l'anterior: incorporació de 14 noves entitats, creixement d'activitat de gran part de les entitats ja instal·lades i creixement del centre amb més de 1.500 m^2 d'espais de laboratoris i oficines ocupats per clients. Al tancament del 2021 el Parc està en plena ocupació dels espais condicionats i molt a prop de l'ocupació plena del total dels seus espais, fet que el consolida com un dels puntals del sector al nostre país.

Un fet rellevant del 2021, amb el qual el PCB contribueix també a l'impuls d'aquest sector estratègic i al qual dediquem la Memòria d'enguany, és la posada en marxa de l'acceleradora BCN Health Booster juntament amb l'Ajuntament de Barcelona i Barcelona Activa i el suport de Biocat. Es tracta d'un programa d'acceleració per impulsar empreses emergents amb un projecte de negoci innovador i amb impacte social dins l'àmbit de la salut. De les 11 empreses seleccionades, 7 es troben en fase de descobriment de productes terapèutics, 3 treballen en el desenvolupament d'eines de diagnòstic de diferents malalties i 1 en el disseny de biomaterials per al sector salut.

Gràcies a l'esforç de l'equip humà del Parc, hem pogut compaginar el fort creixement amb temes tan significatius com la renovació contínua d'infraestructures i equipament científic o la posada en marxa de nous espais d'ús comú com 6 coffee corners dedicats a les 6 nacionalitats més presents a la nostra Comunitat. Hem continuat apostant per la qualitat, ampliant l'abast de la certificació de qualitat ISO 9001 i 14001 al nostre estabulari, fet que suposa que tots els serveis del Parc estan ja certificats amb les normes esmentades; i hem reafirmat el nostre compromís amb els Objectius de Desenvolupament Sostenible (ODS) mitjançant la implementació de noves mesures d'estalvi energètic i la publicació setmanal d'un capítol de "Desenvolupament sostenible" al nostre butlletí setmanal de comunicació T'Interessa.

Hem treballat un any més en la dinamització del nostre ecosistema mitjançant l'organització d'actes híbrids, presencials i online, durant els mesos de restriccions més severes; i hem continuat amb el programa Recerca en Societat, que té l'objectiu de fer arribar la ciència a tots els públics i fomentar vocacions científiques entre els joves, amb 4.900 participants d'entre 10 i 18 anys.

Seguim compromesos amb la formació als treballadors i treballadores del Parc amb 3.480 hores de formació impartides destacant la que es va realitzar sobre l'ús de Microsoft 365, eina que hem implementat durant el 2021.

I en l'àmbit econòmic, hem tancat l'any amb unes xifres solvents: uns ingressos de 20,2 milions d'euros, un resultat net de 2,5 milions d'euros i una reducció de deute fins als 80,3 milions d'euros.

És difícil resumir en un editorial el més rellevant d'un any, per la qual cosa us convido a llegir aquesta Memòria 2021, on hi trobareu molt més.

Per finalitzar, voldria agrair a totes les persones que conformen l'equip del Parc el seu compromís i l'excel·lent feina feta en un entorn de creixement molt exigent, i a tots els membres de la Comunitat Parc el seu impuls i implicació que ens reforça cada dia com a ecosistema.

Gràcies a l'esforç de l'equip humà del Parc, hem pogut compaginar el fort creixement amb temes tan significatius com la renovació contínua d'infraestructures i equipament científic o la posada en marxa de nous espais d'ús comú com 6 coffee corners dedicats a les 6 nacionalitats més presents a la nostra Comunitat.

BCN Health Booster

El Parc i l'Ajuntament de Barcelona llancen BCN Health Booster, un programa d'acceleració per impulsar 11 empreses emergents amb un projecte de negoci innovador i amb impacte social dins l'àmbit de la salut, que rep l'acompanyament de Barcelona Activa i amb el suport empresarial de Biocat.

Fotografia de grup amb els CEO's de les empreses que formen part del programa BCN Health Booster

Eixos estratègics del programa

- **Accés bonificat a laboratoris del Parc:** El Parc posa a disposició 11 laboratoris amb els lloguers i serveis generals bonificats durant tres anys. La subvenció és d'un 65% el primer any; d'un 40%, el segon; i d'un 20%, el tercer.

- **Accés gratuït a un programa d'acompanyament empresarial:** Les empreses accediran a un programa d'acompanyament empresarial gestionat per Biocat durant els tres anys, totalment adaptat a les necessitats o reptes que afronti cadascuna d'elles, que inclourà mentoria, consultoria personalitzada i formació.

- **Valoració:** El comitè d'expertes ha valorat especialment aquelles empreses amb millors perspectives de viabilitat tècnica i econòmica, un equip promotor amb experiència i amb possibilitat d'impacte social, tot prioritzant les spin-offs de centres de recerca, hospitals i universitats.

Empreses seleccionades

- 5 de les empreses seleccionades (un 45%) són spin-off de centres de recerca d'excel·lència:

Aptadel therapeutics — Institut d'Investigació Biomèdic de Bellvitge, IDIBELL

NUAGE THERAPEUTICS — IRB Barcelona

ONA THERAPEUTICS — IRB Barcelona

MIMARK — Hospital Universitari Vall Hebron-Institut de Recerca

One Chain IMMUNOTHERAPEUTICS — Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras

- La resta són 6 startups amb projectes de negoci innovadors dins l'àmbit de la salut:

BIOLIQUID INNOVATIVE GENETICS

GATBIO

gattx THERAPEUTICS

deepull™

Danno artificial nature

ONCOHEROES BIOSCIENCES

Activitats i indicacions

De les 11 empreses seleccionades, 7 es troben en fase de descobriment de productes terapèutics, 3 treballen en el desenvolupament d'eines de diagnòstic de diferents malalties i 1 en el disseny de biomaterials per al sector salut.

Més de la meitat de les empreses que participaran a l'acceleradora (64%) treballen en el camp oncològic, ja sigui per trobar solucions de tractament o en la detecció precoç del càncer. La resta desenvolupen productes per a la detecció de malalties infeccioses, sistemes d'alliberament de fàrmacs per a malalties cròniques i descobriment de fàrmacs per a diferents malalties fibròtiques.

- **R+D de productes terapèutics**

  Oncologia · Sarcoma de Ewing — Aptadel

  Oncologia · Càncer de pròstata resistent a la castració — Nuage

  Oncologia · Metàstasis — Ona

  Oncologia · Càncer pediàtric — Oncoheroes Biosciences

  Oncologia · Leucèmia — One Chain

  Malalties fibròtiques — gattx

  Malalties cròniques — GATBIO

- **R+D d'eines de diagnòstic**

  Oncologia · Salut femenina — Bioliquid

  Oncologia · Salut femenina — Mimark

  Malalties infeccioses · Sèpsia — deepull

- **Dispositiu mèdic**

  Biomaterials i bioplàstics — Danno artificial nature

Finançament inicial

Les 11 empreses han aixecat un finançament inicial de 43 M€. Excloent la ronda de 30 M€ que ha aixecat Ona Therapeutics, cada empresa compta amb un capital inicial per tirar endavant els projectes d'entre 0.6 M€ i 3.5 M€. En les rondes de finançament superiors a 1.5 M€ ja aixecades hi ha participació d'inversors internacionals, fet que va en la línia de la captació d'inversió estrangera creixent del sector a Catalunya.

Lideratge femení

Més de la meitat de les empreses (55%) estan liderades per dones: o bé són fundadores o bé estan integrades a l'estructura directiva ocupant diferents càrrecs de responsabilitat com chief scientific officer (CSO), chief technological officer (CTO) o chief financial officer (CFO).

Un milió d'euros per impulsar l'emprenedoria i la innovació en salut

La subvenció del projecte per part de l'Ajuntament de Barcelona és de 469 m€ dels quals 343 m€ es destinaran a subvencionar parcialment els lloguers dels laboratoris i 126 m€ es destinaran a finançar el programa de suport empresarial de Biocat. El Parc ha destinat 694 m€ a adequar els nous laboratoris.

Ajuntament de Barcelona · Barcelona Activa · Parc Científic de Barcelona UNIVERSITAT DE BARCELONA · biocat

Índex

12 Parc Científic de Barcelona

La Fundació — 12

Organigrama — 13

Patronat — 14

Equip humà — 16

Qualitat, seguretat i medi ambient — 18

El Parc als mitjans — 20

24 Serveis Científics

Laboratoris oberts a la comunitat — 24

Plataformes científiques — 27

32 Serveis Generals

38 Espais

42 Programa Recerca en Societat

44 Comunitat Parc

L'ecosistema 44

Evolució de la Comunitat Parc 49

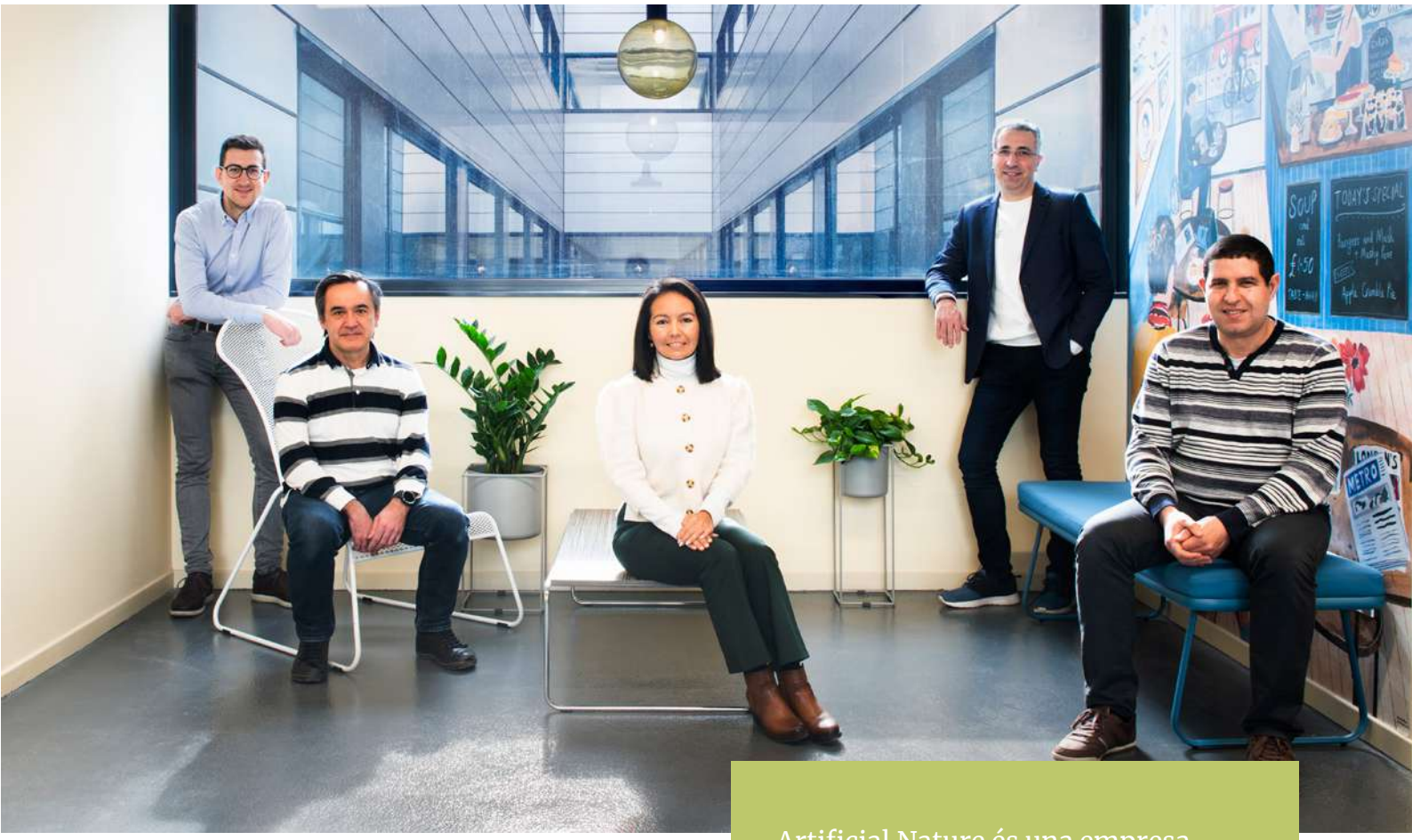
La Comunitat Parc als mitjans 52

Dinamització de la Comunitat Parc 58

60 Pressupost

Aptadel Therapeutics és una spin-off de l'Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge (IDIBELL) centrada en el desenvolupament de tractaments contra el càncer basats en la tecnologia d'aptàmers. La principal indicació d'Aptadel és el Sarcoma d'Ewing, una varietat rara de càncer que afecta els nens.

Dan*np
artificial nature



Artificial Nature és una empresa de bioenginyeria dedicada al desenvolupament i producció de biomaterials i bioplàstics avançats per al sector tecnològic de la salut i de la microelectrònica, utilitzant la combinació de la tecnologia molecular, de la química verda i la intel·ligència artificial.

La Fundació

La Fundació Parc Científic de Barcelona forma part del Grup UB i és una iniciativa impulsada per la pròpia Universitat de Barcelona que pren forma el 1997. La Fundació participa en les activitats vinculades a la recerca, en el foment de la seva qualitat i, principalment, en la tasca d'agilitzar la connexió de la Universitat de Barcelona amb les noves demandes i realitats de la societat, per tal d'assolir els objectius globals universitaris.

La Universitat de Barcelona potencia el seu paper de servei públic a través de la Fundació facilitant el retorn a la societat de les seves capacitats cientificotècniques.

Els objectius de la Fundació:

Gestionar i desenvolupar un parc científic amb els espais i infraestructures personals i materials necessàries per fer possible que els seus usuaris desenvolupin les tasques de recerca bàsica i aplicada, la innovació i la transferència de tecnologia i coneixement.

Impulsar accions que permetin millorar l'eficiència de la tasca innovadora i de recerca de la universitat i la seva interacció amb altres grups de recerca, empreses i institucions.

Crear un entorn privilegiat per potenciar les activitats d'innovació i de transferència tecnològica.

Missió

Potenciar la recerca, la transferència de coneixement i la innovació del sector públic i privat, mitjançant una gestió intel·ligent dels espais, l'oferta tecnològica i de les relacions i el diàleg de la Comunitat Parc.

Visió

Esdevenir una comunitat de recerca público-privada de referència internacional en benefici del lideratge científic de Catalunya, del seu creixement econòmic i l'atracció de talent.

Valors

- Comunicació
- Compromís
- Responsabilitat
- Passió
- Treball en equip

Organigrama

DIRECCIÓ GENERAL
Maria Terrades

SECRETARIA DIRECCIÓ
Carme Arenillas · Gemma Baladoch

RECURSOS HUMANS
Ana Isabel López

DIRECCIÓ COMERCIALITZACIÓ I COMUNICACIÓ

Dra. Anna Serra

COMUNICACIÓ
Germán Sierra

DIFUSIÓ DE LA CIÈNCIA
Mercè Gómez

CLIENTS
Mireia Rodón

DIRECCIÓ D'INFRAESTRUCTURES

Fernando Claver

INFORMÀTICA I TELECOMUNICACIONS
Miguel Ángel Moruno

MANTENIMENT
Andrés Lara

OBRES
Anna Mezquita

QUALITAT, SEGURETAT LABORAL I MEDI AMBIENT
Glòria Pladellorens

RECEPCIONS
Carme Mateo

DIRECCIÓ SERVEIS CIENTÍFICS

Montserrat de Luna

ESTABULARI
Jesús González

INSTAL·LACIÓ RADIOACTIVA
Dr. Agustí Munté

PLATAFORMA PROTEÒMICA
Dra. Eliandre de Oliveira

PLATAFORMA TOXICOLOGIA
Dr. Àngel Menargues

SERVEIS CIENTÍFICS COMUNS
Dra. Rosa María Debón

DIRECCIÓ ADMINISTRACIÓ I FINANCES

Moisès Tarté

ADMINISTRACIÓ I PRESSUPOSTOS
Elisabet González

CONTROLLING I PLANIFICACIÓ DE NEGOCI
José Porras

DIRECCIÓ SERVEIS JURÍDICS

Mercè Alegre

Patronat

La Fundació Parc Científic de Barcelona es va constituir l'any 1997 a iniciativa de la Universitat de Barcelona. La composició del seu patronat a partir de la sessió celebrada el 16 de desembre del 2021 és la següent:

President

Joan Guàrdia Olmos
Rector de la Universitat de Barcelona

Vicepresident primer

- **Joan Corominas Guerin**
  President del Consell Social de la Universitat de Barcelona

Vicepresidenta segona

- **Olga Lanau Rami**
  Directora general Grup UB

Secretària

- **Marina Solé Català**
  Secretària General de la Universitat de Barcelona

Vicesecretari no patró

- **Miquel Amorós March**
  Secretari del Consell Social de la Universitat de Barcelona

Vocals de la Universitat de Barcelona

- **Glòria Matalí Costa**
  Gerenta de la Universitat de Barcelona
- **Jordi Garcia Fernández**
  Vicerector de Recerca de la Universitat de Barcelona

Vocal designat per l'Ajuntament de Barcelona

- **Jordi Martí Grau**
  Tinent d'Alcaldia de Cultura, Educació, Ciència i Comunitat

Vocal designat pel Consell Social de la Universitat de Barcelona

- **Francesc Boada Pallerés**

Vocal designada per la Fundació Bosch i Gimpera

- **M. Carme Verdaguer Montanyà**
  Directora general de la Fundació Bosch i Gimpera

Vocals designats per la Generalitat de Catalunya

- **Joan Gómez Pallarès**
  Director general de Recerca
- **Xavier Aldeguer Manté**
  Director general de Transferència del Coneixement

Vocal designada pel Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

- **Rosa Menéndez López**
  Presidenta del CSIC

Equip humà

Durant el 2021 la mitjana de la plantilla ha estat de 88 persones, sis punts per sota de la mitjana de l'any anterior degut al tancament i reorganització de la Plataforma de Química i Anàlisis el desembre del 2020, amb una mitjana d'edat que s'incrementa. El Parc manté una plantilla estable, amb baixa rotació i una proporció de gènere igual a l'anualitat anterior amb una presència predominant de dones a la plantilla.

TOTAL 85

54 Dones

64%

31 Homes

36%

Formació i desenvolupament

S'ha realitzat el projecte d'implementació i adopció de l'eina Microsoft 365 per a tot el personal del Parc. S'ha fet especialment èmfasi en les eines Teams, OneDrive i SharePoint per crear un entorn digital de col·laboració que ajudi a simplificar tasques, facilitar el treball en equip, compartir la informació i millorar l'eficiència.

44
Total accions formatives

3480
Total hores formació

Nou pla d'acollida

Ha entrat en funcionament el nou Pla d'Acollida del Parc a fi que les noves incorporacions de personal al Parc s'integrin més ràpidament i millor al nou equip de treball.

Teletreball

Superada la prova pilot de teletreball amb resultats positius, al gener es posa en marxa el Programa de Teletreball per a aquelles posicions que s'hagin avaluat com a teletreballables. Un total de 43 persones s'adscriuen al programa passant a desenvolupar la seva feina a distància un dia a la setmana. Aquest programa s'ha combinat amb períodes intermitents en els quals s'ha impulsat encara més el teletreball degut a la situació de pandèmia.

Projecte pla de Carrera

Es posa en marxa el projecte Pla de Carrera que permetrà identificar i analitzar l'evolució de les persones dins dels llocs de treball en dos eixos: promoció horitzontal i/o vertical i creixement dins el propi lloc de treball. S'inicia la primera de les tres fases que integren el projecte "coneixement de l'organització". Durant l'any 2022 s'acabarà de fer el disseny del Pla.

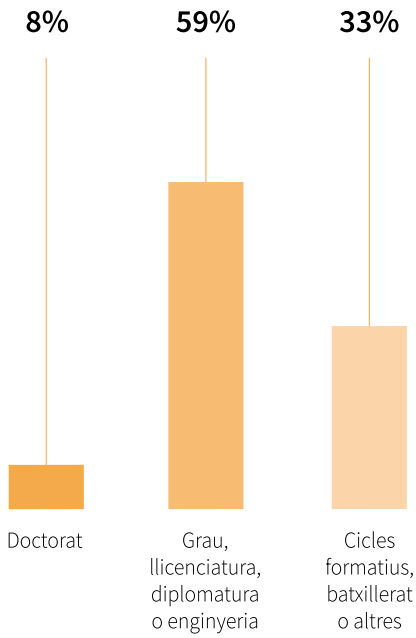
Negociació col·lectiva

Al mes de gener inicia els seus efectes el II Conveni Col·lectiu, que es perllongarà fins al 2023. Durant l'any, s'han mantingut un total de sis reunions entre el Comitè d'Empresa i la Direcció del Parc.

Eleccions al comitè d'empresa

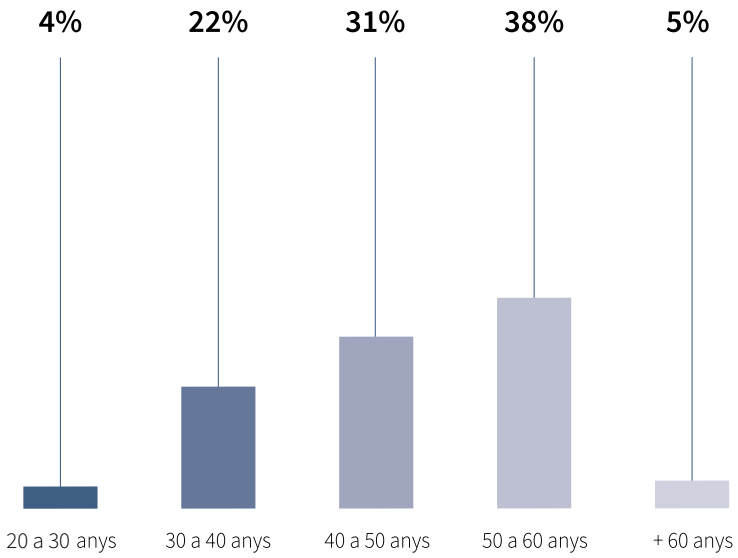
El 18 de novembre se celebren eleccions per a escollir els membres del nou Comitè d'Empresa, que tindrà un mandat de durada prevista de 4 anys i que està constituït per 3 delegades i 2 delegats.

Formació



Edat

Mitjana edat 47



Qualitat, seguretat i medi ambient

Seguretat laboral

Durant tot l'any s'han continuat aplicant mesures extraordinàries per frenar els contagis de Covid-19 adaptant-se en tot moment a la normativa canviant i vigent.

En el capítol de Serveis Generals es detalla el gran nombre d'obres que s'han realitzat durant el 2021 per tal de condicionar nous laboratoris a l'edifici Clúster II. Aquesta activitat, juntament amb les reformes habituals d'espais ja existents, ha comportat haver de vetllar per la seguretat laboral dels treballadors i treballadores de les empreses relacionades amb aquestes activitats.

S'ha dotat l'edifici Hèlix de línies de vida que permetran fer tasques de manteniment i neteja dels exteriors de l'edifici que fins ara s'havien de realitzar des de l'interior.

Qualitat

S'ha treballat per tal que les activitats de l'Estabulari s'incloguin en el certificat integrat de sistemes de gestió de qualitat i ambiental ISO 9001 i 14001. Amb la certificació d'aquesta àrea finalment tots els serveis del Parc estan certificats amb les normes ISO 9001 i 14001.

Medi Ambient

Mesures d'estalvi i d'eficiència energètica implementades durant l'any

Substitució de tres grans equips de producció d'aigua freda per a climatització amb una potència frigorífica total de 3.500 kW. El millor rendiment energètic dels nous equips permetrà estalviar aproximadament 1.000.000 de kWh de consum elèctric anual i l'emissió de 200 tones de CO_2 a l'atmosfera.

En totes les reformes i nous condicionaments d'espais se segueixen instal·lant sistemes d'enllumenat amb tecnologia LED. L'estalvi de consum elèctric generat als espais reformats durant el 2021 ha estat de 130.000 kWh.

Aposta per l'economia circular en el reaprofitament de materials i estalvi de residus

Mobiliari en bon estat. A través de l'organització Pont Solidari s'han repartit entre diverses ONGs i fundacions un total de 34 armaris, 9 prestatgeries, 11 calaixeres i 5 cadires.

Blocs acumuladors de fred resultants del transport de material científic. Es tracta d'un material que no pateix cap manipulació, no es degrada i manté íntegra la capacitat de refredar. El Parc envia quinzenalment els blocs a tres empreses que els reutilitzen infinites vegades.

Equips científics antics, obsolets o que no es poden reparar. En els darrers anys el sector cinematogràfic ha mostrat el seu interès per aprofitar equips inservibles des d'un punt de vista científic però útils per a decoracions i ambientacions de pel·lícules. El Parc ha cedit equipament estèticament interessant evitant així la producció de residus.

Sensibilització dels objectius de Desenvolupament Sostenible (ODS)

A través de la publicació setmanal del capítol *Desenvolupament sostenible* al butlletí del Parc, es difonen missatges i consells en línia dels ODS. Aquesta publicació es duu a terme des de l'any 2017 i ha aconseguit una gran acceptació i seguiment dins de la Comunitat Parc.

Podeu trobar un recull d'altres activitats recurrents que realitza el Parc en matèria d'impuls dels ODS a la memòria anual del 2019.

El Parc als mitjans

El Parc ha culminat el projecte de canvi de pàgina web i intranet. Aquest canvi ha implicat una millora en l'estructura de la informació i en la navegació dels usuaris però també s'ha observat una baixada de tràfic web. Aquest decreixement és habitual en els processos de canvis de pàgina web i es corregeix progressivament a mesura que es comença a indexar la nova pàgina, procés que es durà a terme durant el 2022.

La publicació de notícies s'ha incrementat lleugerament respecte l'any passat mentre que els impactes en mitjans s'han reduït respecte els darrers exercicis, que sumaven més de 1.000 impactes anuals. Aquest descens es deu a la reducció en nombre de campanyes enviades a mitjans per la situació excepcional derivada de la post pandèmia, que ha motivat menys demanda d'aquest servei.

Les notícies i notes de premsa donen visibilitat a l'activitat de les entitats del Parc des de diferents punts de vista: producció científica, activitat econòmica, activitat organitzativa o estratègica i d'aliances. L'àrea de comunicació del Parc redacta una notícia de benvinguda de totes les empreses que s'incorporen al Parc i els ofereix la possibilitat de publicar una nota de premsa anual.

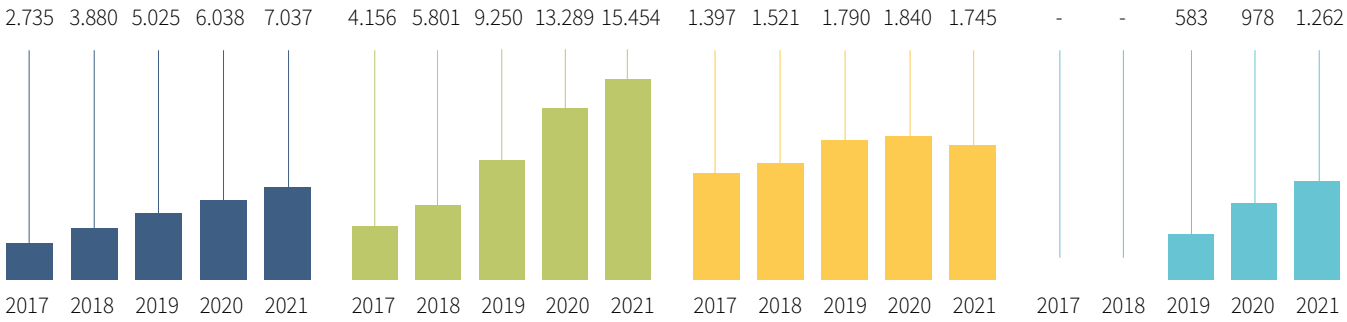
Nova intranet

El Parc ha llançat la seva nova intranet, culminant així el projecte de renovació de la seva imatge web tant a nivell públic, amb el llançament de la nova web (any 2020), com a nivell d'usuari intern, amb l'estrena de la nova intranet. Aquesta ofereix als seus usuaris i usuàries un disseny molt més atractiu i actual, una racionalització de la informació amb una nova proposta de continguts i una millor experiència d'usuari en la navegació.

	2017	2018	2019	2020	2021
Visites anuals a www.pcb.ub.edu	107.155	111.869	107.986	103.111	64.120
Notícies publicades a la web	128	145	148	134	141
Impactes en premsa generalista, especialitzada i webs del sector	1.129	1.141	1.073	1.152	930

Xarxes Socials

Pel que fa a les xarxes socials, hi ha creixement de seguidors en tots els perfils, particularment ascendent a LinkedIn, que és la xarxa amb més seguidors i on s'han dedicat més esforços amb una estratègia de continguts per donar visibilitat a les noticies publicades a la web del Parc i als esdeveniments que organitza. A Twitter també es consolida la tendència d'increment de seguidors amb uns 1.000 seguidors anuals nous. El 2021 també ha servit per consolidar el creixement del compte d'Instagram del Parc, que ha esdevingut el millor canal per donar visibilitat a l'activitat de Difusió de la Ciència. Aquesta aposta per Instagram anirà en detriment del compte de Facebook, que mostra signes clars d'estancament que comporten el seu tancament a finals d'any.



Twitter @PCB_UB

LinkedIn Parc Científic de Barcelona

Facebook @ParcCientificdeBarcelona

Instagram pcb_ub

LV

Maria Terrades, directora general del Parc Científic de Barcelona

Ajuntament: acceleradora amb el PCB i Biocat

L'Ajuntament i el Parc Científic de Barcelona (PCB) han posat en marxa BCN Health Booster, un programa d'aceleració per impulsar empreses emergents que tinguin un projecte de negoci innovador dins de l'àmbit de ciències de la vida. Maria Terrades, directora general del Parc, assenyala que el programa inclou la subvenció del lloguer durant tres anys, així com l'acompanyament de Barcelona Activa i el suport empresarial de Biocat per dissenyar el pla de negoci i captar inversors. L'Ajuntament aporta a l'acceleradora 469.000 euros, dels quals 343.000 es destinaran a subvencionar parcialment els lloguers, i 126.000 a finançar el programa de suport empresarial de Biocat. El Parc destinarà al projecte 527 m² de laboratoris de l'edifici Clúster II, en els quals invertirà 685.000 euros.

parc científico de barcelona

PCB, un ecosistema de investigación, transferencia tecnológica e innovación

Xavier Bautista / PCB

El Parc Científic de Barcelona es uno de los centros europeos de referencia en investigación, transferencia tecnológica e innovación. Cuenta con más de 100.000 m² construidos y unos 3.000 profesionales que trabajan principalmente en el sector de la vida y la salud, desde farmacia hasta cosmética, pasando por biotecnología, tecnologías médicas y alimentación.

El Parc Científic de Barcelona (PCB) está situado en Barcelona, donde cuenta con más de 30.000 m² de laboratorios y oficinas de alquiler y una gran oferta de servicios científicos en el ámbito de las ciencias de la vida y la salud. El PCB fue constituido por la Universitat de Barcelona (UB) en 1997, convirtiéndose en el primer parque científico de España.

El PCB define su misión con claridad: "potenciar la investigación, la transferencia de conocimiento y la innovación del sector público y privado, mediante una gestión inteligente de los espacios, la oferta tecnológica y del fomento de las relaciones y el diálogo de la comunidad PCB".

A través de esa misión, el PCB trata de ser una comunidad de innovación de referencia a escala internacional que com-

Las instalaciones que el PCB pone a disposición de la comunidad científica incluyen laboratorios equipados listos para trabajar en ellos

La directora general de PCB, Maria Terrades.

PCB se alía con el Ayuntamiento para lanzar una aceleradora

G. Trindade. Barcelona

El Parc Científic de Barcelona (PCB) y el Ayuntamiento se han aliado para lanzar el BCN Health Booster, un programa de aceleración para impulsar *start up* innovadoras en el ámbito de la salud, con el acompañamiento de Barcelona Activa y con el apoyo empresarial de Biocat.

La iniciativa seleccionará once proyectos empresariales de reciente creación para acceder durante tres años a un laboratorio dentro del PCB, con formación y asesoramiento gratuitos de la mano de un equipo de expertos.

En concreto, podrán presentarse al proyecto empresas con menos de cinco años de vida que desarrollen productos farmacéuticos o dispositivos médicos, así como compañías de servicios dirigidas al sector de la salud que requieran el uso de un laboratorio para sus actividades.

BCN Health Booster cuenta con un presupuesto agregado de un millón de euros. El consistorio destinará 468.936 euros adicionales y parcialmente los alquileres y a financiar el programa de apoyo empresarial de Biocat, mientras que el PCB ha invertido 685.334 euros para remodelar y acondicionar los espacios del edificio Clúster II.

Inversión tecnológica de nueve millones en el Parc Científic

J.O. Barcelona

La Universitat de Barcelona (UB) ha recibido una subvención de 8,9 millones de euros del Ministerio de Ciencia e Innovación para la adquisición e instalación del primer aparato de resonancia magnética nuclear de muy alto campo de España.

El equipo se instalará en el Parc Científic de Barcelona (PCB) –dependiente de la UB–, en un edificio diseñado específicamente para aparatos con grandes campos magnéticos.

La resonancia magnética nuclear (RMN) es una tecnología clave para la investigación en química, farmacia y biomedicina, áreas en las que la UB es líder, según señaló ayer Joan Guàrdia, rector de la institución académica.

Junto a otras técnicas complementarias que ya existen en la red de infraestructuras científicas de la UB, el nuevo equipo de RMN "permitirá crear el principal *hub* de biología estructural del sur de Europa y potenciará campos emergentes de aplicación, como el uso de proteínas desordenadas como dianas terapéuticas o los fármacos de origen biotecnológico", indicó Jordi Garcia, vicerrector de investigación.

La subvención del Gobierno cubre en su totalidad la inversión que supone el nuevo aparato de RMN.

CIÈNCIA

La primera edició de la BCN Health Booster, que compta amb una inversió d'un milió d'euros, acollirà 11 projectes innovadors i d'alt impacte social al Parc Científic de la UB.

BCN inaugura una acceleradora d'empreses emergents sanitàries

EL PERIÓDICO
Barcelona

L'Ajuntament de Barcelona i el Parc Científic de la UB van inaugurar ahir la BCN Health Booster, acceleradora d'empreses emergents de salut, que en la seva primera edició acollirà 11 projectes innovadors i d'alt impacte social. L'alcaldessa, Ada Colau; el primer tinent d'alcalde de Barcelona, Jaume Collboni, i el rector de la UB, Joan Guàrdia, van donar el tret de sortida a una iniciativa que compta amb una inversió de més d'un milió d'euros.

BCN Health Booster neix en el context del Pla Barcelona Ciència, impulsat pel consistori, com un exemple de la col·laboració entre centres públics, empreses, universitats i administracions per promoure la innovació en salut i el retorn a la societat de la inversió en investigació. Ubicada al Parc Científic, té 527 metres quadrats, on les 11 empreses tindran, durant tres anys, accés bonificat a laboratoris d'ús únic o compartit, equipament científic i infraestructures d'última generació. I gràcies a Biocat, es beneficiaran d'un pla d'acompanyament empresarial adaptat als seus reptes.

Ajuntament de Barcelona

Jaume Collboni, el rector Joan Guàrdia, Ada Colau i Maria Terrades, directora del Parc Científic, ahir a l'acte.

19 candidatures

De les 11 empreses elegides, de 19 candidatures, set estan en fase de descobriment de productes terapèutics – per a diferents tipus de càncer, malalties cròniques o fibròtiques –, tres desenvolupen eines de diagnòstic i una treballa en el disseny de biomaterials.

«BCN Health Booster impulsa la ciència i la investigació com a motor d'un nou model econòmic més sostenible i que generi més benestar», va remarcar Colau. Collboni va remarcar que el consistori ha fet una aposta ferma per impulsar la ciència. I per al rector de la UB, «és una nova peça del necessari entramat entre investigació, transferència i impacte social imprescindibles per al desenvolupament de la ciutat». ■

Una alumna de l'escola Arrels és premiada a l'Exporecerca per un estudi sobre el lupus

▶ Adaia Flotats, de 16 anys, va ser la tercera classificada a la fira de recerca internacional on joves de tot el món presenten les seves investigacions

ANDREA IZQUIERDO. SOLSONA

■ L'alumna de l'escola Arrels de Solsona Adaia Flotats ha sigut guardonada pel seu treball de recerca a la XXII Exporecerca Jove, una fira de recerca internacional on els joves de secundària i batxillerat poden presentar els seus projectes d'investigació. Flotats va obtenir el tercer premi, que consisteix en la participació i les despeses pagades a l'I-FEST2, una fira de recerca internacional que es farà a Tunísia aquest 2021.

En aquest cas, Flotats, de 16 anys, va presentar als premis organitzats per l'associació MAGMA el seu treball de recerca sobre les conseqüències de viure al Regne a Unit o a Espanya i patir lupus, una malaltia autoimmune sistèmica.

L'alumna de l'escola Arrels va investigar sobre els aspectes mèdics, humans i socials del lupus en els dos països europeus. Per a dur a terme la investigació, Flotats va realitzar entrevistes i enquestes a especialistes, membres de les juntes de les associacions de malalts de lupus d'ambdós països, pacients i familiars de pacients.

Adaia Flotats durant l'exposició del seu projecte ESCOLA ARRELS

El treball de Flotats ja va ser reconegut a la fase online del certamen, en la qual va rebre dos premis dels patrocinadors: el Premi del Parc Científic de Barcelona i el de la Societat Catalana de Pedagogia. Addicionalment, Flotats va aconseguir ser una de les vint seleccionades per presentar el seu treball a la fase final.

Al respecte, Flotats explica que en sentir el seu nom com a premiada, la seva reacció va ser de sorpresa. «Va ser inesperat, sobretot per la qualitat dels treballs dels altres finalistes», assegura. «Em sento satisfeta en veure recompensades totes les hores dedicades a la investigació», diu.

Flotats explica que el seu primer contacte amb la temàtica de la investigació fou en entrar al projecte Bojops per la Medicina. Es tracta d'un programa organitzat per la Fundació Catalunya-la Pedrera que aprepa alguns estudiants de primer de batxillerat de tota Catalunya a la medicina.

Aquest programa els ofereix conèixer com es treballa en un hospital i en un centre de recerca biomèdica de referència. «Gràcies al programa Bojops per la Medicina vaig conèixer al Dr. Ricard Cervera, un internista especialista en la malaltia del lupus a l'Hospital Clínic de Barcelona. Cervera em va parlar del lupus i vaig veure que és una malaltia poc coneguda tot i que afecta moltagent», comenta Flotats.

La premiada va decidir fer una comparativa entre la situació dels malalts de lupus a Espanya i al Regne Unit durant una visita a un familiar a Londres. «Un cop vaig ser allà vaig pensar que podia fer aquesta comparativa, ja que són dos països geogràficament propers i econòmicament semblants, però tenen un sistema sanitari molt diferent i un estil de vida diferent», assegura.

Sobre el seu futur més proper, un cop acabi segon de batxillerat, Flotats no descarta poder estudiar medicina i poder investigar més al respecte. «La veritat és que no descarto dedicar-me a les ciències de la salut, que sempre m'han agradat molt. Tanmateix, també em planteje estudiar un doble grau en matemàtiques i filosofia», comenta.

Flotats va fer una comparativa dels aspectes mèdics i socials del lupus a Espanya i al Regne Unit

Ciència i comunicació

Alumnes de l'Escola Pia de Granollers reben dos premis pel projecte Reimagina la Ciència

Els dos grups guanyadors, amb Marçal Homs, Marcel Fois, Mireia Espetella, Núria Marata, Max Iriondo i Elsa Martínez

Granollers

Marina Fernández

L'Escola Pia de Granollers ha rebut dos premis en la primera edició de Reimagina la Ciència, que atorguen Novartis i el Parc Científic de Barcelona. L'objectiu és fer que alumnes catalans comuniquin continguts científics a través de la creació d'un videoclip final. Les dues propostes guanyadores han estat *La màgia de la medicina*, amb els alumnes Mireia Espetella, Marçal Homs i Marcel Fois i, *Assajant respostes clíniques* de Núria Marata, Max Iriondo i Elsa Martínez.

Els resultats han estat diferents entre els dos grups. Un d'ells ha optat per fer una representació de dibuixos a l'estil presentació amb una veu narradora, mentre que l'altre ha decidit comunicar els continguts en un format concurs.

Dues de les professores que ho han coordinat, Montserrat Gutierrez i Teresa Coma, expliquen que tots els alumnes de tercer d'ESO hi han participat i que han aprofitat l'activitat per posar nota a l'assignatura de Naturals. "Hem dividit els 120 alumnes en 30 grups cooperatius i heterogenis de quatre persones." Expliquen que la metodologia venia molt pautada. "Ens van enviar un guió de cada una de les quatre fases que havíem de seguir. Les tres primeres eren de continguts més teòric que els alumnes havien d'aprendre per poder fer una presentació", diu Monserrat Gutierrez. En els *classrooms* que han hagut de fer el primer semestre en hores extraescolars han tractat un temari per entendre què suposa fer un assaig clínic. "Vam rebre la proposta per correu i ens vam animar. A més, acabàvem de fer el sistema immunitari i ens ha anat molt bé. La base científica la tenien. Han fet moltes coses: l'efecte placebo, les fases de l'assaig clínic, randomització, la legislatura, la temperatura... La ciència no és només el que surt als llibres: darrere hi ha molta gent investigant, hi ha indústria que fa que aquesta investigació torni a arribar al consumidor, hi ha també la part ètica i la part de voluntariat en l'assaig clínic..."

És un projecte que barreja les disciplines de la ciència i l'audiovisual

El projecte els ha dut, inevitablement, a fer referències a la vacuna contra la Covid: "Algun parell de grups m'ha preguntat com és que, si de mitjana una vacuna és de 10 anys des de que es comença a investigar fins que surt al mercat, com és que ara amb un any l'han feta? És el concepte d'unir esforços", deia Gutierrez. Per treballar aquesta idea explicaven que hi havia un encàrrec per als alumes que els feia buscar un medicament (suggerit pel Parc Científic de Barcelona) que tracta una malaltia molt contreta: el d'un càncer infantil. L'objectiu era veure com s'ha trobat aquest medicament i com s'ha col·laborat amb hospitals de tot el món.

LA CLAU AUDIOVISUAL

Encara que la ciència és la base del projecte, la branca audiovisual i escènica ha tingut un paper molt rellevant, ja que la finalitat del projecte és saber comunicar ciència. Alguns dels alumnes han trobat motivació, sobretot, en la part final del projecte quan havien de materialitzar tot el que havien après. Les professores fan palesa aquesta voluntat de barrejar disciplines diferents: "En els materials que ens facilitaven des de Reimagina la Ciència ens explicaven com haviem de fer un guió teatral. Ha estat un projecte en què els alumnes han après a utilitzar tota mena de programes audiovisuals i practicar l'escenificació i la posada en escena", afegia Gutierrez. De fet, no només ha participat en aquesta activitat el docent relacionat amb les ciències naturals, sinó que el professorat d'humanitats i socials ha aconsellat i corregit l'estructura dels guions.

Teresa Coma explica que aquest any es contempla incloure un nou itinerari a tercer d'ESO, en aquest cas de Nanotecnologia. Ja teniem tradició per aquest camp, expliquen, amb visites i xerrades constants a l'escola. Aquest any amb la Covid, però, tot ha estat a través de videotrucades, i el que més els ha sorprès en general és que s'ha posat molta més facilitat a aquest tipus d'actes telemàtics.

BIOLIQUID
INNOVATIVE GENETICS

Bioliquid Innovative és una empresa biomèdica centrada en la salut de la dona. El seu objectiu és desenvolupar noves eines per aïllar cèl·lules fetals i tumorals a partir d'una biòpsia líquida, amb la intenció de millorar les proves prenatals no invasives i el pronòstic, tractament i monitoratge de càncers ginecològics.

deepull™

DeepUll Diagnostics té com a objectiu combatre la sèpsia i la resistència als antibiòtics amb un sistema de diagnòstic ràpid i automatitzat recolzat per intel·ligència artificial.

Laboratoris oberts a la comunitat

Laboratoris, equipaments i infraestructura científica en règim d'autoservei

El Parc posa a disposició dels i de les seves usuàries laboratoris, equipaments i infraestructura científica en règim d'autoservei. Aquests laboratoris estan gestionats per personal del Parc que els hi dona suport, assegura el bon funcionament i l'adequació del servei tant a les necessitats de recerca de les empreses com dels centres de recerca.

Reserva online

Les reserves de l'equipament es porten a terme directament per els i les usuàries de manera online, permetent optimitzar el temps tant dels usuaris i usuàries com de l'equip tècnic de suport als espais.

Servei de reaccions especials

- 43 m² de laboratoris equipats
- Infraestructura i equipament
- Laboratori d'hidrogenació
- Laboratori de productes tòxics i reaccions perilloses
- Suport tècnic especialitzat

Serveis Científics Comuns

- 7/24
- 365 dies
- 1.370m² de laboratoris equipats en autoservei
- 1.166 usuaris i usuàries
- Laboratoris a Clúster I, Clúster II i Hèlix

Inversió en renovació d'equipament

161 m€ d'inversió

- Lector de plaques monocromador per a absorbància, fluorescència i luminescència
- Espectrofotòmetre UV per a microvolums i cubetes
- Sistema d'aigua ultrapura per a laboratori
- Congeladors verticals de -80ºC
- Contenidor d'emmagatzematge de mostres en nitrogen líquid
- Sistema d'adquisició i anàlisi d'imatges per a Western Blot ODYSSEY CLx

Infraestructura i equipament

- 6 sales blanques
- 2 sales de cultius de bactèries
- 2 sales de cultius de llevats
- 1 laboratori d'anàlisi química
- 9 sales amb centrífugues
- 11 sales amb equipament estàndard
- 5 sales amb agitadors-incubadors
- 1 sala climatitzada a 37ºC amb plataformes d'agitació
- 9 càmeres fredes, 5 sales d'ultracongeladors i 2 sales amb criotancs
- 6 sales amb equipament d'espectroscòpia
- 3 sales de microscopis
- 1 sala d'histologia
- 3 cambres fosques
- 1 laboratori d'equipament per a purificació de proteïnes
- Servei de rentat de material de laboratori

Nova sala de microscopis

S'ha adaptat un nou espai a l'edifici Clúster I com a nova sala de microscopis. Aquest espai permet treballar exclusivament amb microscopis de manera que millora les condicions de la sala per a l'ús i la gestió dels equips i compta amb accés controlat per a usuaris i usuàries.

Nova sala de criogènia

S'ha habilitat una nova sala de criogènia de 32 m^2 per ubicar contenidors de nitrogen de laboratoris instal·lats al Parc. La sala, ubicada a l'edifici Clúster I, compta amb les instal·lacions necessàries per realitzar l'ompliment automàtic dels contenidors així com control d'accés exclusiu dels i de les usuàries que hi tenen tancs allotjats i la possibilitat de connexió dels contenidors a alarma remota.

Nou accés a equips de cromatografia líquida(prova pilot)

S'ha posat a disposició un equip HPLC i un uPLC en format autoservei o amb suport de personal tècnic com a prova pilot. En funció de l'ús es determinarà la continuïtat d'aquest servei.

Instal·lació radioactiva

2 laboratoris centrals de radioisòtops altament equipats i amb suport tècnic qualificat estan a disposició dels i de les usuàries per a la manipulació de molècules marcades amb isòtops radioactius.

- Òptimes mesures de seguretat i radioprotecció
- Autorització del Servei de Coordinació d'Activitats Radioactives de la Generalitat de Catalunya i el Consell de Seguretat Nuclear
- Accés restringit al personal autoritzat
- 118 usuaris i usuàries
- 190 m^2 de laboratoris d'ús compartit
- 300 m^2 de laboratoris exclusius del personal autoritzat
- Organització del curs "Formación de Prevención de Riesgos con Radiaciones Ionizantes en la IR-PCB", formació obligatòria per als i les usuàries de la instal·lació

Inversió en renovació d'equipament

42 m€ d'inversió

- Comptador beta de vials Perkin TriCarb 4910

Infraestructura i equipament

- Àrea de cultius cel·lulars
- Àrea d'animals d'experimentació
- Sala de comptadors: comptadors beta i gamma
- Sistema de captació d'imatges digitals mitjançant làsers de mostres radioactives
- Magatzem de residus
- Càmeres fredes
- Sala de difracció de raig X
- Irradiador de RX per a mostres biològiques

Drosòfila

2 sales d'observació (Fly rooms) equipades permeten als i les usuàries investigar amb Drosophila melanogaster com a model experimental, càmeres i armaris climàtics per al creixement i sala de preparació del medi de creixement de les mosques.

+ de 29.000 tubs d'aliment mensuals

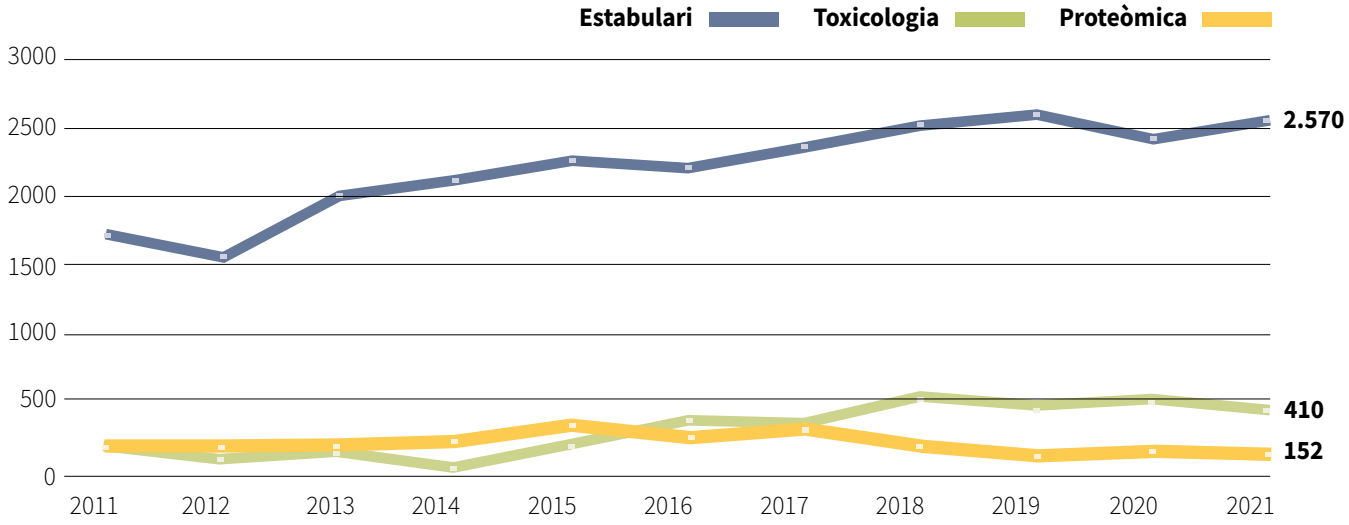
Infraestructura i equipament

- Lupes episcòpiques
- Instal·lació de CO_2
- Cambres i armaris climàtics (a 18 i 25ºC)
- Cambres a 4ºC per conservar l'aliment preparat
- Cuina de preparació del medi de creixement i subministrament de la papilla

Plataformes científiques

El Parc posa a disposició dels i de les seves usuàries tres plataformes científiques amb personal científic i tècnic i equipament propi que donen servei tant a les entitats instal·lades com a les entitats externes. A través de les plataformes, les entitats tenen accés a serveis científics punters i essencials per a la recerca que estan portant a terme. La localització de les plataformes inserides en el propi ecosistema del Parc facilita la interacció entre el personal propi i els i les usuàries, optimitzant la recerca duta a terme conjuntament.

Evolució de les plataformes científiques
(ingressos en milers d'€)



Estabulari

El Parc gestiona el seu nucli zoològic per tal d'oferir una plataforma referent en recerca amb model viu.

2.600 m^2

2 estabularis SPF per a rosegadors (rata, ratolí, hàmster i cobai)

1 estabulari per a models de *Xenopus laevis*

1 zona d'aïlladors per a l'estabulació de ratolins gnotobiòtics

12.000 animals estabulats

365 usuaris i usuàries acreditats

Inversió en renovació d'equipament

115 m€

d'inversió en renovació d'equipament i software

- Analitzador de química seca VetScan
- Unitats de Ventilació Biosis
- Racks ventilats amb miniaïlladors Biosis
- Cabines de flux laminar
- Equip d'anestèsia
- Assecadores de roba per SPF
- Modificacions i millores del software ANIBIO

Garantia i qualitat

Institució adherida a l'Acord de Transparència en Experimentació Animal promogut des de la Confederació de Societats Científiques d'Espanya, amb la col·laboració de l'Associació Europea per a la Recerca Animal.

Existència del Comitè d'Ètica en Experimentació Animal – Organisme Habilitat per la Generalitat de Catalunya per a l'avaluació de projectes d'experimentació amb animals amb 68 projectes i proves pilot avaluats durant el 2021.

Inici de l'obtenció d'acreditacions addicionals en relació a la qualitat i benestar animal:

S'ha presentat als usuaris de l'estabulari el projecte per l'obtenció de l'acreditació internacional AAALAC (Association for Assessment and Accreditation of Laboratory Animal Care) que és el màxim estàndard de qualitat existent per a les institucions que treballen amb animals de laboratori.

Publicacions internacionals

Single loss of a Trp53 allele triggers an increased oxidative, DNA damage and cytokine inflammatory responses through deregulation of IκBα expression.

Marruecos, L., Manils J, Moreta C, Gómez D, Filgaira I, Serafin A, Cañas X, Espinosa L, Soler C.

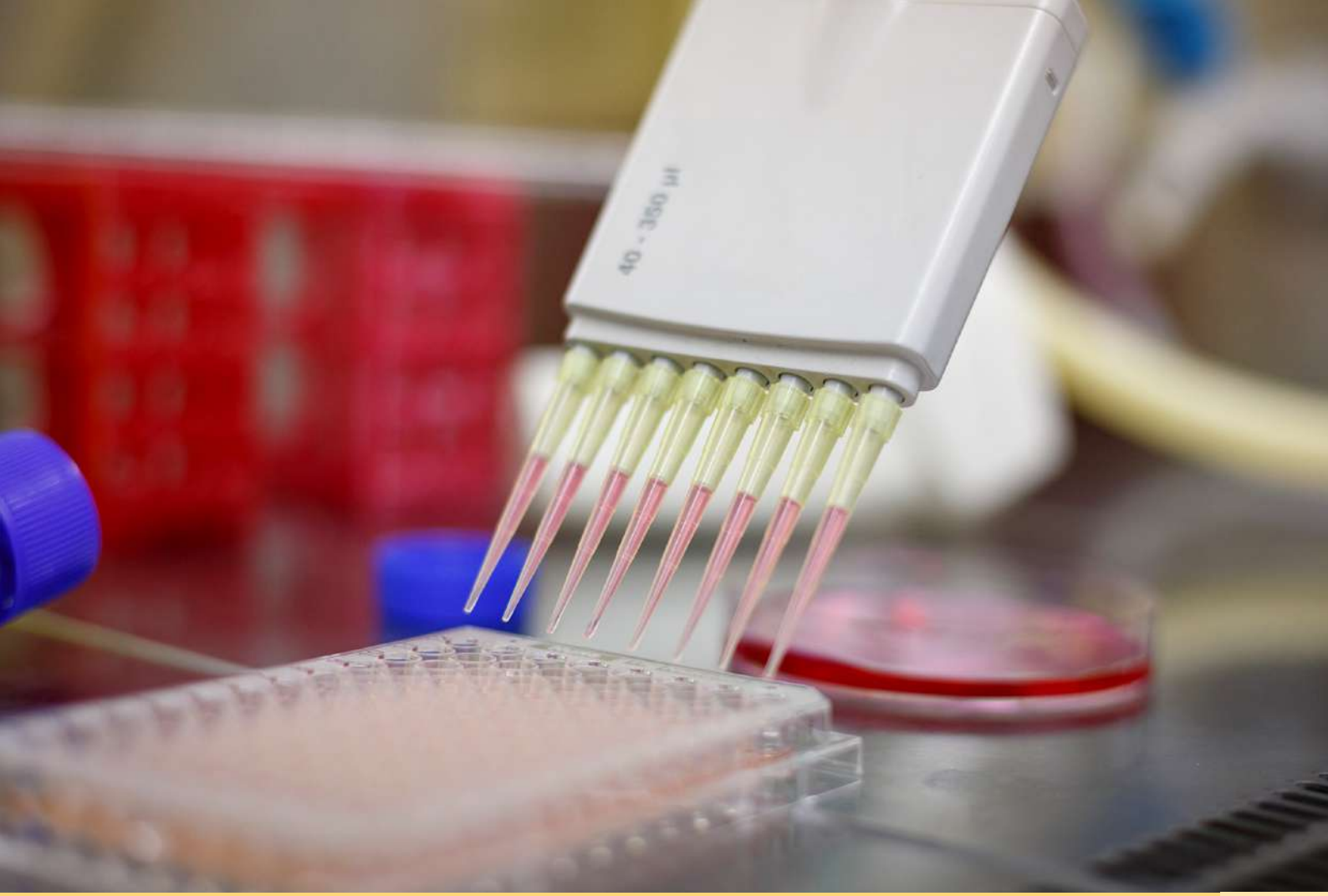
Cell Death Dis. 2021 Apr 6;12(4):359. doi: 10.1038/s41419-021-03638-3.

Plataforma de Proteòmica

La Plataforma de Proteòmica ofereix assessorament i tecnologia per dur a terme estudis, que van des de la identificació i caracterització de proteïnes a petita o gran escala fins a l'anàlisi quantitativa del seu nivell d'expressió. L'àmplia gamma de serveis que ofereix la plataforma s'adapta tant a les necessitats dels investigadors i investigadores d'institucions públiques com d'empreses.

La plataforma és membre de la xarxa de proteòmica espanyola ProteoRed-ISCIII, que forma part de les plataformes de l'Instituto de Salud Carlos III: PRB3- Plataforma en Red de Recursos Biomédicos.

ISCIII ProteoRed



Plataforma de Toxicologia

La Plataforma de Toxicologia ofereix serveis d'innovació, recerca i desenvolupament avaluant eficàcia, ADME, toxicologia experimental in vitro i in vivo, ecotoxicologia i microbiologia per garantir la seguretat d'una àmplia gamma de productes, tant d'entitats com d'empreses dins l'àmbit farmacèutic, biotecnològic, cosmètic, veterinari, alimentari, sanitari, d'higiene personal, químic, de nanomaterials i mediambiental.

Garantia i qualitat

Les instal·lacions, equipament i personal qualificat permeten portar a terme estudis experimentals, anàlisi, histotècnia i informes d'expert sota normatives de bones pràctiques de laboratori (BPL) sanitàries, seguint les directrius i requeriments nacionals i internacionals vigents per a cadascun dels sectors i de les agències reguladores.

Part de l'equip és membre del Grup de Recerca en Toxicologia (GRET) juntament amb la unitat de Toxicologia de la Facultat de Farmàcia de la UB.

Obtenció del Best Poster Award

El pòster "*Remote GLP Study Inspections: From an Integration Tool for People with Physical Disability towards an Opportunity for COVID-19 Pandemic Disruption*", presentat per la Dra. Carme Navarro, ha estat guardonat amb el "Best Poster Award" del 37è congrés anual de la Society of Quality Assurance (SQA) dels Estats Units, gràcies al seu contingut d'integració de persones amb mobilitat reduïda i a l'avantatge que aquesta eina suposa per fer front a casos de pandèmia i d'altres contingències.

Projectes de recerca

RETOS COLABORACION RTC2019-007070-1 titulat "Investigación del potencial de nuevas moléculas para el tratamiento de enfermedades fibróticas II (DEFIBER II)" per a l'avaluació d'un paquet preclínic de seguretat d'un nou fàrmac antifibròtic per assolir la fase clínica, 2020-2022.

MIG-20201012: CULTUREDMEAT titulat "Investigación en los cárnicos del futuro destinados a la prevención de cáncer de colón y dislipemias" projecte que s'adreça a avaluar la seguretat d'aliments nous necessària per a la seva comercialització, 2020-2023.

GATBIO

GAT Biosciences està avançant en la biologia sintètica de microalgues cap a solucions disruptives per a la producció i el delivery de fàrmacs biològics recombinants. Desenvolupa nous productes biofarmacèutics no injectats i molt més assequibles per a malalties infeccioses i cròniques d'alta prevalença.

gattx THERAPEUTICS

GAT Therapeutics és una companyia biofarmacèutica enfocada en el desenvolupament de tractaments per a la fibrosis i altres malalties relacionades amb l'envelliment.

Serveis Generals

Des del Parc es gestionen serveis generals perquè els usuaris i usuàries puguin focalitzar-se en el seu valor afegit: innovació, recerca o formació, entre d'altres.

Sales de Reunions i esdeveniments

13	**sales de reunions, de 4 a 40 persones**
2	**sales de visites**
1	**Auditori Antoni Caparrós amb capacitat per a 140 persones**
1	**Aula Fèlix Serratosa amb capacitat per a 70 persones**
1	**Sala polivalent Dolors Aleu amb capacitat per a 120 persones**

Equipades amb audiovisuals: pantalla LCD o projector i ordinador

Suport tècnic audiovisuals

Reserva flexible per franges horàries de 2 hores

Gestió del servei de càtering

Altres sales

- Sala de lactància
- Sala d'infermeria
- OpenLab

Novetat Sala Silenci

Com a prova pilot s'ha adequat un espai com a Sala Silenci on l'objectiu és disposar d'una sala amb un ús similar al d'una biblioteca amb la finalitat que els usuaris i usuàries hi puguin treballar en silenci i tranquil·litat.

7.936

Hores de reserves anuals

D'ocupació mitjana

Millores audiovisuals

Instal·lació d'un sistema de càmeres per a la realització de seminaris online i videoconferències a les sales d'esdeveniments. El sistema està integrat amb la microfonia i megafonia de la sala, permetent que els assistents remots rebin un so nítid i les seves intervencions puguin ser escoltades pels assistents presencials al mateix moment. Aquesta instal·lació és totalment compatible amb els aplicatius més habituals per videoconferències com Teams, Zoom, etc.

Renovació dels Vestidors

S'ha executat la renovació integral dels vestidors amb un total de 8 dutxes i 180 taquilles.

Recepcions i gestió de correspondència

8h - 19h

Punt d'atenció i informació als usuaris, a les usuàries i visitants

Gestió dels espais de reunió

Gestió de correu i missatgeria

4

recepcions

Clúster I
Clúster II
Torres
Hèlix

Seguretat 24/7

Control d'accés i vigilància perimetral per circuit tancat de televisió

Detecció d'incendis i intrusió

Alarmes centralitzades per a climatització general, congeladors i cambres frigorífiques, força preferent i força SAI

Telefonia i xarxa informàtica

- Accés a l'anella científica per a les entitats públiques. Sortida a internet per a empreses
- Xarxa telefònica corporativa Ibercom amb Telefònica i possibilitat de contractar altres companyies
- Serveis IP
- Xarxa WIFI, VPN i impressores d'ús compartit
- Servei d'allotjament de servidors al centre de processament de dades
- Sistemes securitzats per minimitzar riscos relacionats amb l'ús de les xarxes de comunicacions
- Servei de microinformàtica

Inversió en renovació d'equipament

127 m€

en l'actualització de l'equipament de nucli de xarxa que permetrà la commutació fins a 40 Gbps a l'equipament que concentra les xarxes locals proporcionades a les entitats ubicades al Parc.

84 m€

en l'actualització de la xarxa de fibra òptica de l'edifici Clúster per disposar de la infraestructura física necessària per poder donar servei de 10Gbps als laboratoris ubicats a l'edifici.

17 m€

per la millora de la cobertura i capacitat de la xarxa wifi a tots els edificis del Parc.

Repartiment de mercaderies

Servei diari de recepció i repartiment de mercaderies:

33.964 Recepcions anuals

Neteja

Neteja diària d'espais comuns i espais exclusius dels usuaris:

53 Rutes diàries

Manteniment i Obres

Projecte i coordinació de reformes dels espais d'usuaris i usuàries

Manteniment, conservació, optimització i operativitat de les instal·lacions

Subministraments d'electricitat, d'aigua descalcificada i desmineralitzada

Intervencions anuals:

8.818	Manteniment preventiu
8.354	Manteniment correctiu
2.626	Manteniment a petició d'usuaris

Inversió en renovació i nous equipaments i infraestructura

500m€

Substitució de 3 grans equips de producció d'aigua freda per a climatització amb un major rendiment que generen un estalvi estimat de 100.000 € anuals en consum elèctric.

46m€

Instal·lació d'un nou sistema d'aire comprimit que dona servei als edificis Clúster I i II.

40m€

Instal·lació d'un nou sistema d'humidificació de l'aire a la Torre I.

11m€

Renovació del sistema de producció d'aigua descalcificada amb electrònica redundant.

57m€

Impermeabilització de la coberta de l'edifici Hèlix.

Condicionament de 1.500m² en nous espais de laboratori i oficina

Durant el 2021 s'han dirigit les obres de condicionament d'aproximadament 1.500m² que ja s'han posat a disposició de clients i altres obres que finalitzaran el 2022 i, per tant, l'ocupació es compatibilitzarà el proper any.

Aquest condicionament s'ha pogut realitzar gràcies a la inversió pròpia del Parc per condicionar nous espais, concretament habilitant 12 nous laboratoris a l'edifici Clúster II, una part dels quals s'ha destinat a les empreses accelerades dins del projecte BCN Health Booster.

La resta del condicionament s'ha realitzat també a l'edifici Clúster II gràcies a la inversió dels propis clients que han assumit el cost de la inversió.

Amb aquest creixement queden finalitzades des de la planta baixa a la planta 2 i només resten disponibles alguns espais a planta 3 i a planta soterrani.

Al marge del condicionament de nous espais, s'ha continuat amb l'activitat habitual de reformes d'espais tant a petició de clients com amb inversió pròpia del Parc per anar adaptant els espais a les necessitats actuals.

Bugaderia per a roba de laboratori

Servei que inclou el lloguer de 3 bates personalitzades per usuari/usuària i neteja setmanal

Botiga

Material fungible de laboratori i d'oficina

Subministrament i gestió de gasos tècnics

Subministrament de gasos tècnics habituals: nitrogen, CO2, oxigen, argó, heli, hidrogen, aire sintètic, aire comprimit, buit, etc. Dispensació de nitrogen líquid i gel sec.

Gestió residus

186,4
tones de residus biològics anuals

180
tones de residus químics anuals

Recollida porta a porta dels residus de laboratori

Formació d'usuaris

Gestió centralitzada de residus d'oficina i altres

Restauració

2 restaurants

>300 comensals simultanis

7 zones amb màquines de vending

8 zones habilitades per al consum de menjar propi

Clúster I	Cafeteria, exterior
Hèlix	Pati, exterior, Sala Versàtil, interior
Torre R	Planta 1, interior
Torre I	Planta -1, interior
Torre D	Jardí, exterior
Clúster II	Sala fifteen, interior, PCBeach, exterior

Aparcament

Abonaments mensuals bonificats per als usuaris del Parc

Recàrrega per a 11 cotxes elèctrics i 2 motos elèctriques

Vigilància 24/7

512 Places de cotxes

14 Places de cotxes adaptades

54 Places de motos

21 Places de bicicletes

10 Places d'aparcament segur de bicicletes al carrer

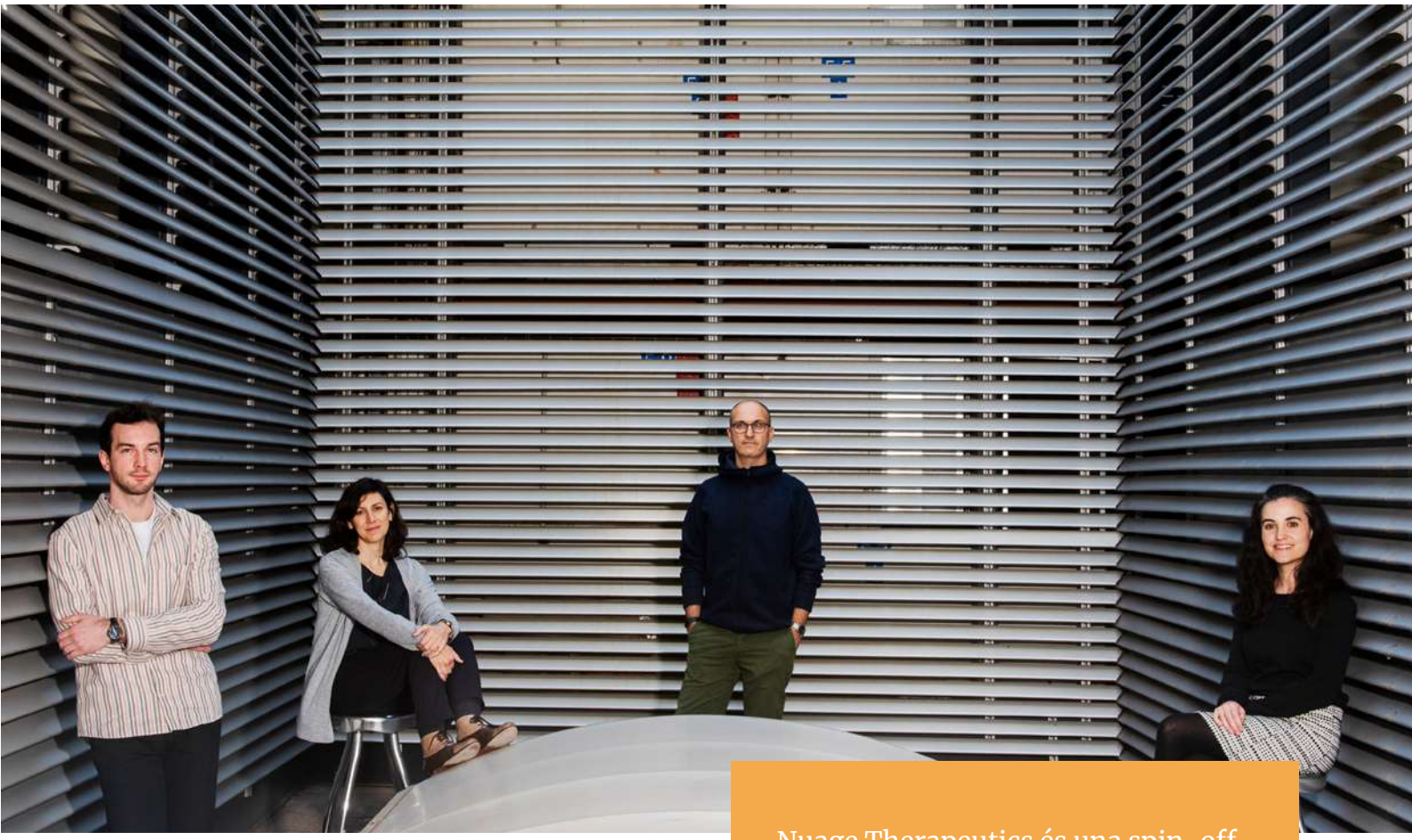
Nova Sala Versàtil a l'edifici Hèlix

S'ha condicionat una nova Sala Versàtil a la planta 2 de l'edifici Hèlix. Es tracta d'una sala condicionada amb microones, màquines de vending, font d'aigua, taules i cadires per augmentar la capacitat d'espai de consum de menjar propi durant els migdies. També disposa d'una cabina insonoritzada des d'on fer trucades i la sala pot ser utilitzada lliurement durant tot el dia, sense prèvia reserva ni exclusivitat, per a d'altres usos com reunions informals o espai de descans.

MIMARK

MiMark és una spin-off del Vall Hebron Institut de Recerca (VHIR) que té com a objectiu millorar la salut de la dona mitjançant el desenvolupament d'assajos diagnòstics innovadors que resolguin problemes clínics no resolts relacionats amb els trastorns ginecològics. El seu primer producte és WomEC, una prova de diagnòstic in vitro que proporcionarà un diagnòstic precís, mínimament invasiu i de baix cost del càncer d'endometri, alhora que guiarà un tractament quirúrgic òptim.

NUAGE
THERAPEUTICS



Nuage Therapeutics és una spin-off de l'Institut de Recerca Biomèdica de Barcelona (IRB Barcelona) i ICREA que centra la seva activitat en el descobriment de nous fàrmacs dirigits a dianes terapèutiques que, per les seves propietats estructurals, han estat difícilment abordables fins a dia d'avui.

Espais

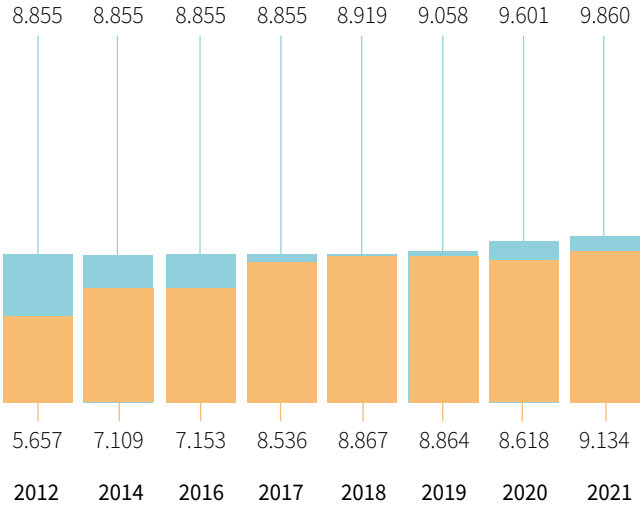
El Parc posa a disposició 32.942 m² útils d'espai d'oficina i laboratori per als seus usuaris i usuàries

El Parc continua amb una ocupació total dels espais condicionats (96%) i ha condicionat aproximadament 1.500m² de nous espais, majoritàriament laboratoris. Això implica un creixement en ocupació respecte l'any passat del 6%.

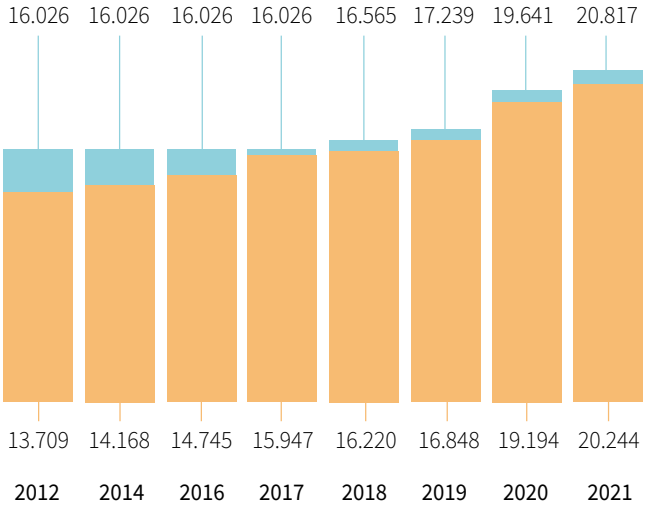
Evolució de l'ocupació d'espais d'oficina i laboratori (m² útils)

m² ocupats | m² totals condicionats

Oficina

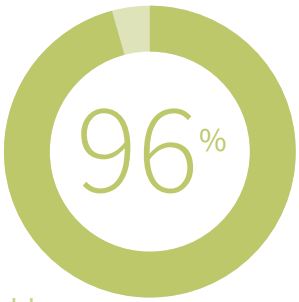


Laboratori



Ocupació actual i espais de creixement

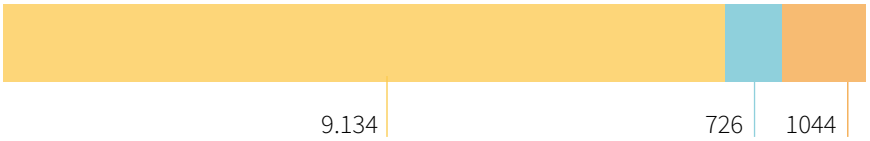
Actualment el Parc té ocupats el 89% del total disponible quedant a disposició l'edifici Cub, pendent d'adequar, uns 570m² de laboratori no condicionat a la planta 3 i soterrani de l'edifici Clúster II i uns 150m² d'oficina.



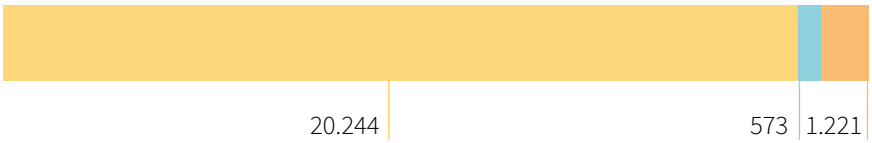
Ocupació dels espais condicionats

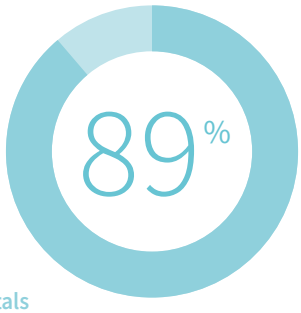
TOTAL M² OFICINA 10.904

m² ocupats | m² disponibles | m² per condicionar



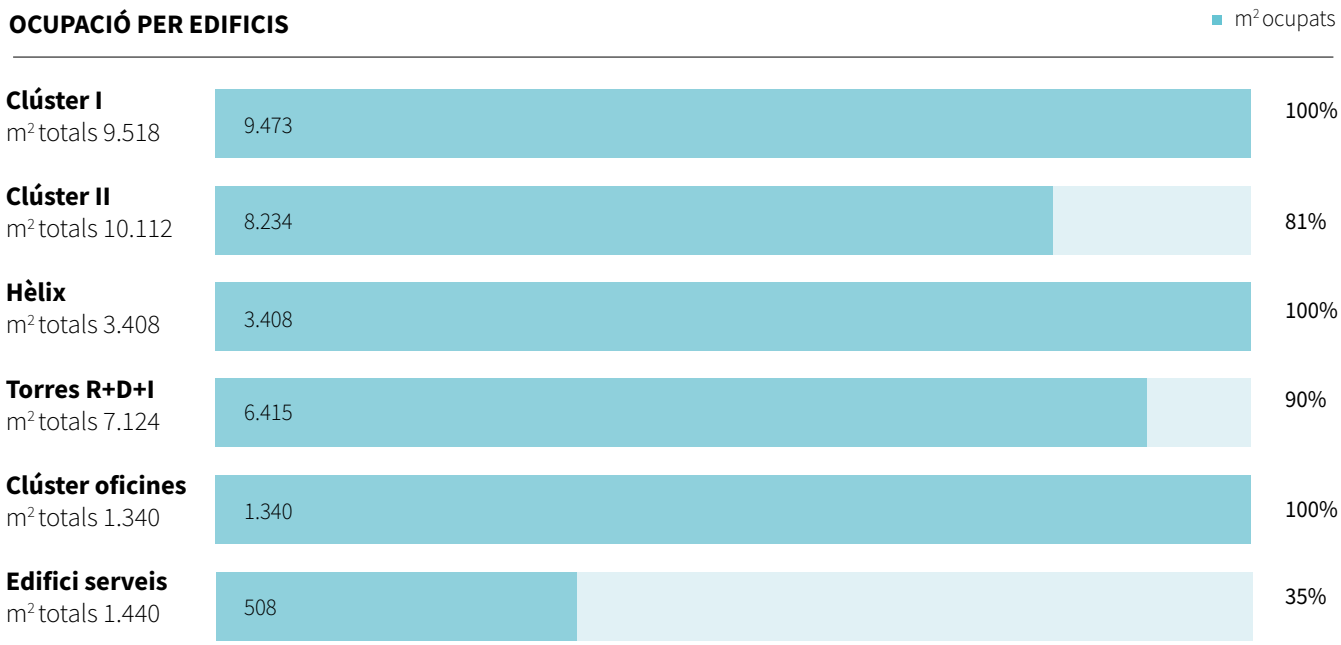
TOTAL M² LABORATORI 22.038





Ocupació espais totals

OCUPACIÓ PER EDIFICIS



El Parc completa el projecte de coffee corners, un reconeixement a la seva comunitat internacional

El Parc aplega una comunitat d'unes 3.000 persones, amb 68 nacionalitats representades, que sumen un 18% de la comunitat total d'usuàries i usuaris de l'ecosistema parc. D'aquest 18%, un 10% prové de la Unió Europea i el 8% restant de la resta del món amb una bona representació de continents i cultures. Aquesta riquesa i diversitat ha volgut ser reconeguda amb un petit homenatge a les nacionalitats més presents en nombre de treballadors i treballadores.

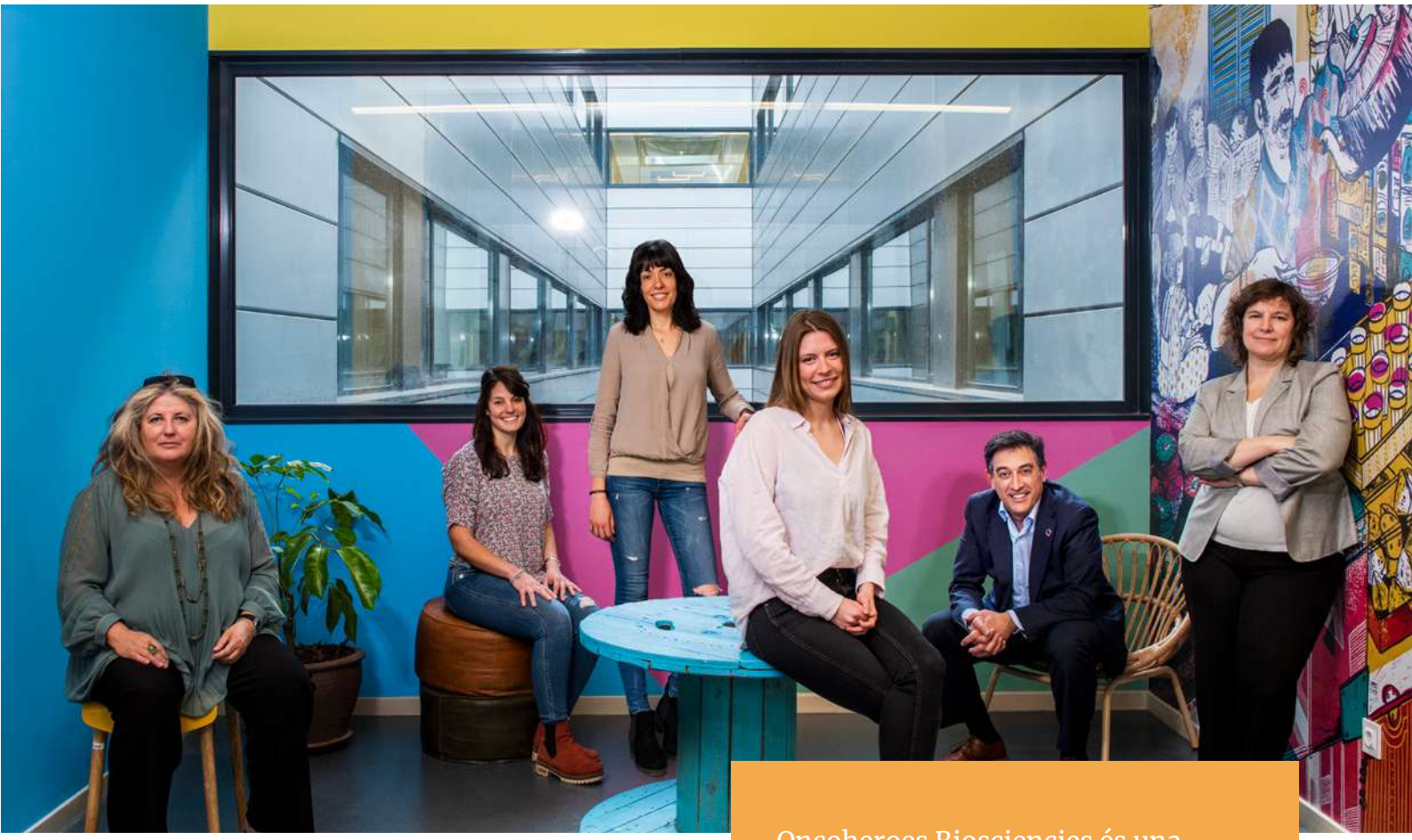
Amb aquest motiu i amb l'objectiu de dotar de nous espais comuns s'han realitzat diferents intervencions artístiques en espais de l'edifici Clúster II, els anomenats coffee corners. Es tracta d'uns espais ubicats a diferents passadissos de l'edifici que el Parc ha convertir en punt de trobada de la seva comunitat.

S'han decorat sis coffee corners amb sengles intervencions artístiques. A cadascun dels espais s'ha volgut retre homenatge a les nacionalitats estrangeres amb més població a la comunitat del Parc: la Índia, França, Itàlia, Alemanya, el Regne Unit i Portugal. Cada espai s'ha decorat amb un gran vinil mapa amb una ciutat representativa d'aquests països, amb disseny de l'artista canadenc Jazzberry Blue, i una il·lustració d'un cafè característic de cada país encarregada als artistes locals Giulia Neri (Itàlia), Eric Puybaret (França), Ayeshe Sadr & Ishaan Dasgput (Índia), Miranda Sonofriu (Regne Unit) i Marusha Belle (Portugal).

Ara els coffee corner formen part de la rutina diària dels usuaris i usuàries del Parc, que els identifiquen com a lloc de trobada, descans o lectura i molts d'ells, fins i tot, es poden sentir una mica més a prop de casa seva.

ONA Therapeutics és una empresa biotecnològica, spin-off d'ICREA i l'Institut de Recerca Biomèdica de Barcelona (IRB Barcelona), especialitzada en el descobriment i el desenvolupament de biològics terapèutics dirigits al metabolisme dels lípids per tractar el càncer avançat.

ONCOHEROES
BIOSCIENCES



Oncoheroes Biosciencies és una empresa de biotecnologia centrada exclusivament en el descobriment i desenvolupament de medicaments per al tractament del càncer infantil. La seva visió és oferir beneficis a aquests pacients joves amb càncer i crear valor en el procés.

Programa Recerca en Societat

Fer arribar ciència viva a tots els públics i fomentar vocacions científiques és el compromís del Parc amb la societat a través del programa Recerca en Societat.

>4.900	10-18	20
participants l'any	anys	anys fomentant vocacions científiques

Descobreix la Recerca

Alumnat de 5è i 6è de primària

471	alumnes
9	centres educatius
39	professorat
20	activitats
2	temàtiques de tallers

Fes Recerca

Alumnat d'ESO, Batxillerat i cicles formatius

924	alumnes
40	centres educatius
76	professorat
40	activitats
7	temàtiques de tallers

Tallers

S'inicien els tallers al setembre juntament amb el nou curs escolar i la represa de les activitats presencials dels centres educatius. Descobrir l'assassí d'un crim a través de l'anàlisi del seu ADN o entendre la diabetis, l'Alzheimer o l'arterioesclerosi a través de tallers experimentals realitzats al Parc és un dels objectius del programa. Personal investigador rep setmanalment escoles al Parc i fa un dels 9 tallers científics dissenyats amb una visita a les instal·lacions. Professorat i alumnat troben, al Parc, un equipament científic difícil d'aconseguir en els seus centres educatius i una experiència única d'estar en contacte amb el personal científic treballant en projectes vius.

BATX2LAB

El Parc acull alumnes de 1r de batxillerat que duen a terme la part pràctica dels Treballs de Recerca a laboratoris de les entitats instal·lades al Parc. Aquestes posen a disposició de l'alumnat personal investigador que tutoritza els treballs i facilita el material necessari.

18a edició

40 treballs de recerca tutoritzats realitzats per 44 alumnes

29
NOIES

15
NOIS

19 personal investigador

13
DONES

6
HOMES

Visites guiades online al Parc Científic de Barcelona

Sota el lema "Una bona sortida per a temps poc presencials!" aquesta iniciativa ofereix una visita teatralitzada a les instal·lacions i equipaments del Parc que s'emet en streaming a les escoles amb la participació d'alumnat des de primer d'ESO a segon de Batxillerat. Un recorregut a través dels 100.000 m^2 que permet conèixer la recerca que realitzen les entitats ubicades.

28
centres educatius

1.409
alumnes participant

Reimagina la Ciència: Assajos clínics, investigació i medicaments!

Després de l'èxit de la primera edició de Reimagina la Ciència, de la mà de Novartis Farmacèutica i Big Van Ciencia, el Parc ha dut a terme la 2a edició del programa que pretén ajudar el professorat a implantar a l'aula, a través d'eines eLearning, conceptes relacionats amb assajos clínics.

Adreçat a alumnes de 3r i 4t d'ESO i Batxillerat, s'han format sobre la importància dels assajos clínics tot desmentint falsos mites i posant de relleu la necessitat que la societat participi en ells per al desenvolupament de fàrmacs. La finalitat és que el professorat, un cop format, ho transmeti a l'aula i l'alumnat pugui crear un relat propi a través d'una representació artística en vídeo per demostrar els seus coneixements.

1.750
alumnes

52
centres docents

61
vídeos rebuts

Festa de la Ciència de Barcelona

En el marc de la Biennal Ciutat i Ciència, que té com a objectiu a través d'activitats dirigides a tot tipus de públic apropar la ciència a la ciutadania i democratitzar-ne l'accés, el Parc participa en la 14a Festa de la Ciència i ha organitzat una de les 120 activitats que ofereix el programa. En aquest cas ha dut a terme el taller "Investiguem la ciència dels test d'antígens" on s'explica al públic assistent la diferència entre el test d'antígens i el test serològic i quina és la resposta immunitària. Els assistents han fet l'experiment per detectar específicament les proteïnes del coronavirus, donant un resultat d'immunitat, alta mitja o baixa.

20 participants

Col·laboracions

Exporecerca Jove: Organitza: Magma

El nostre agraïment a les col·laboracions

El nostre agraïment pel suport econòmic de:

L'ecosistema

La comunitat Parc aplega més de 2.900 usuaris de personal investigador, tècnic, emprenedor i empresari en un total de 123 entitats instal·lades. Aquests i aquestes professionals treballen majoritàriament en el sector salut: farmàcia, biotecnologia, dispositius mèdics, nutrició i cosmètica.

6 centres de recerca

- **Institut de Recerca Biomèdica de Barcelona** (IRB Barcelona) creat el 2005 i instal·lat al Parc des del seu inici. Compta amb 28 grups de recerca i més de 380 persones dedicades a la investigació.
- **Institut de Bioenginyeria de Catalunya** (IBEC) creat el 2005 i instal·lat al Parc des del seu inici porta a càrrec investigacions multidisciplinàries d'excel·lència en la frontera entre l'enginyeria i les ciències de la vida per generar coneixement i contribuir a solucions en problemes de salut. Compta amb 22 grups i 320 persones dedicades a la investigació.
- **Institut de Biologia Molecular de Barcelona** (IBMB-CSIC) creat el 1998 i instal·lat al Parc des del 2003. Compta amb 28 grups de recerca i més de 150 persones dedicades a la investigació.
- **Centre Nacional d'Anàlisi Genòmica** (CNAG-CRG) creat el 2009 i instal·lat al PCB des del seu inici. Compta amb una unitat de seqüenciació i una de bioinformàtica i 6 grups d'investigació per portar a càrrec projectes d'anàlisi genòmics. En total més de 90 persones treballen en el centre.
- Grups d'investigació de la **Universitat de Barcelona** i l'**Institut de Ciències del Cosmos de la UB** (ICCUB).
- Grup de Recerca en Reumatologia és un grup d'investigació de la **Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron** (VHIR).

123	entitats instal·lades
6	centres de recerca
96	empreses: spin-off, startups, pimes, grans empreses tant nacionals com multinacionals
13	entitats sense finalitat de lucre: fundacions, associacions empresarials, associacions de pacients i centres tecnològics
8	grups, unitats i serveis de la Universitat de Barcelona

Al Parc hi ha 6 centres d'investigació dels quals 1 és de l'organisme estatal d'investigació CSIC (IBMB-CSIC), 4 formen part de la Institució CERCA (IRB Barcelona, IBEC, CNAG-CRG i VHIR) i 3 (IRB Barcelona, IBEC i CNAG-CRG) estan integrats a la iniciativa Barcelona Institute of Science and Technology (BIST) que aplega als centres d'excel·lència de Catalunya.

2 dels centres d'investigació també estan acreditats com a centres d'excel·lència Severo Ochoa (IRB Barcelona i IBEC) dels 14 centres que existeixen a Catalunya que treballen en ciències de la vida i de la salut.

Finalment, el VHIR ha sigut acreditat com a Instituto de Investigación Sanitaria per part del **Instituto de Salut Carlos III** (ISCIII).

Empreses instal·lades de nova incorporació

Noves empreses associades

Biotecnologia - Terapèutic i Diagnòstic

Tecnologia Mèdica

Dan*nb artificial nature
AVINENT
INBRAIN NEUROELECTRONICS
NBS NEWBORN SOLUTIONS
PangæaBiotech s.a.
AGUETTANT MÉDICAMENTS ESSENTIELS

Farmacèutica

FARMAPROJECTS
Global Remediation
HIPRA
Nutra essential OTC farmalider GROUP
Pharma Mar
Vesismin Health Preventing infections

Cosmètica

ALGAKTIV
bicosome
Greenaltech Microalgae Technologies
infinitec An Evonik company.
natur ethic

Alimentació

CIRCE Crystal Engineering
ORDESA

Salut Digital

KUMUX
EVERAI MEDICAL TECHNOLOGIES

Biotecnologia – Serveis R+D

bio ingenium
Chemotargets
COMPLIFE SCIENTISTS BEHIND WELLNESS
CYTES BIOTECHNOLOGIES S.L.
DRACONIS PHARMA, SL
embryotools
enantia
eurofins | MEGALAB
GalChimia
HERRINGTON RESEARCH
MOIRAI BIODESIGN
NBD NOSTRUM BIODISCOVERY
OilFlux™
oloBion OMICS LIFE LAB
Pharmacelera™
Recipharm good for business
seriTECH
SITEC pharmabio
solitek
XENOPAT

Consultoria i Serveis professionals

AdBio partners
ÁlamoConsulting
arian international
UNIMED
EQA
G&L SCIENTIFIC
GENESIS Biomed
HOFFMANN EITLE MADRID | BARCELONA
Biotechnology Business Institute
MMiralpeix Pharma Consulting
AWS Truepower
Pharmaphenix Your gateway to the international pharmaceutical market

Altres sectors

eugin
FCB
B'ZEOS GREEN TECH
CLEAN & HEALTH & ECO BAULA for a better world

Centres de Recerca

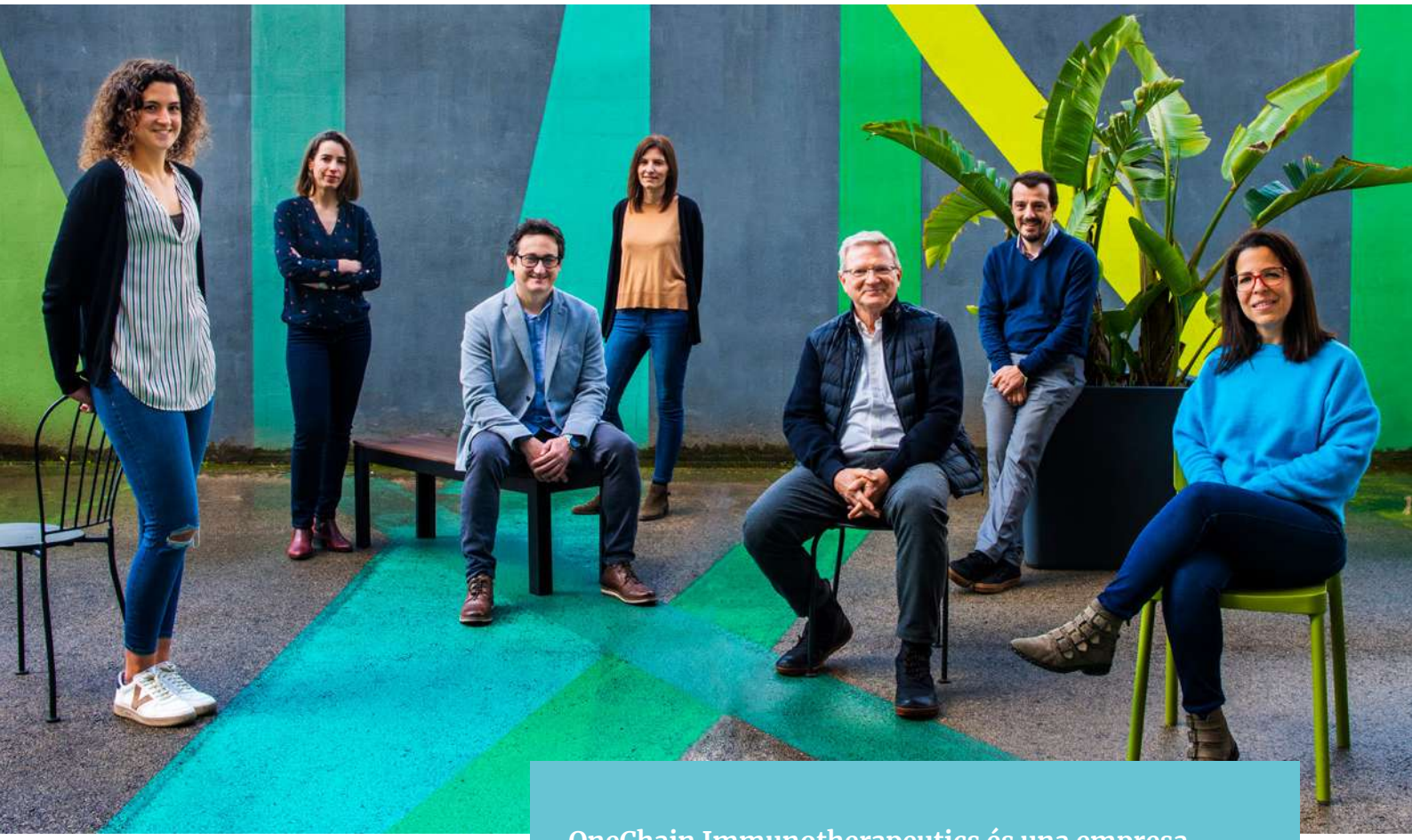
IBEC Institute for Bioengineering of Catalonia
ibmb CSIC
ICCUB Institut de Ciències del Cosmos UNIVERSITAT DE BARCELONA
cnag
CRG Centre for Genomic Regulation
Vall d'Hebron Institut de Recerca
IRB BARCELONA INSTITUTE FOR RESEARCH IN BIOMEDICINE

Organitzacions sense ànim de lucre

ACER Associació Catalana d'Entitats de Recerca
biocat
CataloniaBio & HealthTech Connecting companies
DTI
eit Health
FUNDACIÓ FCBARCELONA
FUNDACIÓ GAEM MS Research
IEB Institut d'Economia de Barcelona
LEITAT Technological Center managing your technologies member of TECNIO
Welab BARCELONA

Serveis, Unitats i Grups de la Universitat de Barcelona

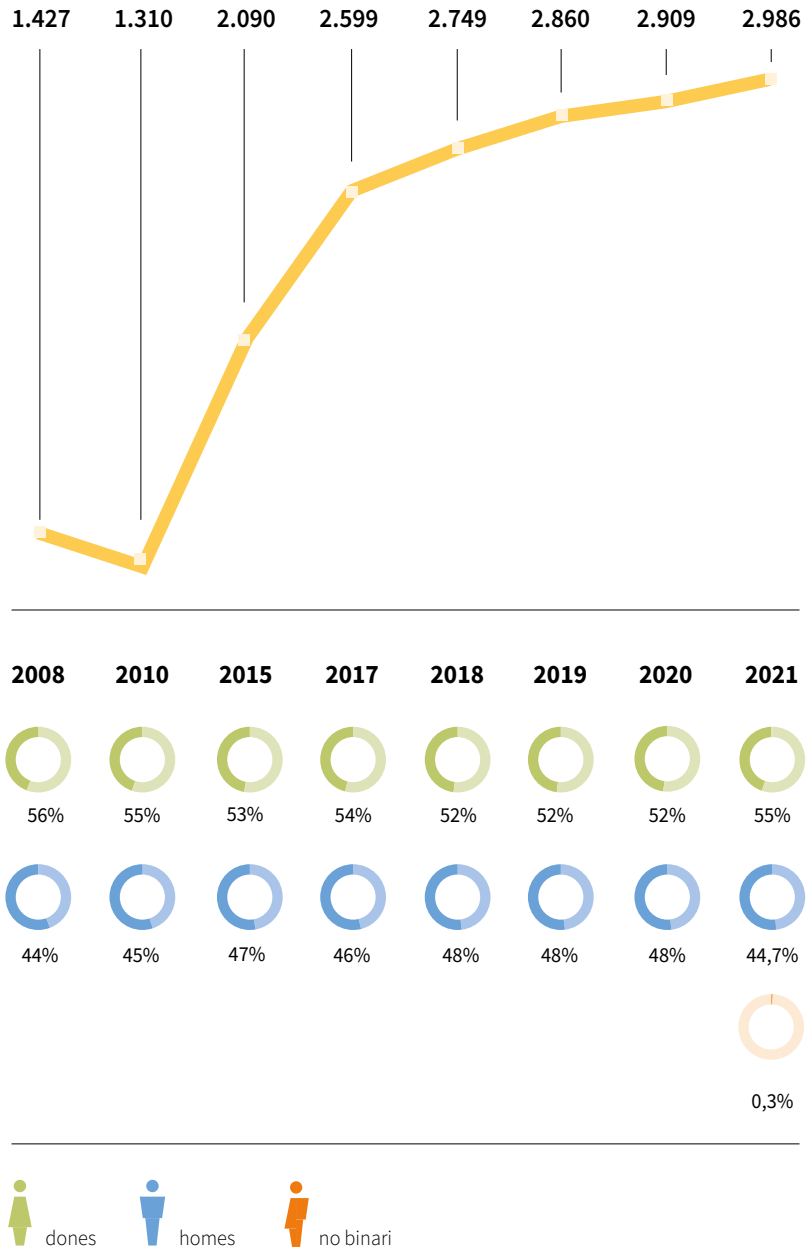
UNIVERSITAT DE BARCELONA Biotecnologia Microbiana i Interacció Hoste-Patogen
UNIVERSITAT DE BARCELONA Regulació de l'Expressió Gènica / Biologia del Macròfag
UNIVERSITAT DE BARCELONA RMN de Biomolècules
UNIVERSITAT DE BARCELONA Centre de Patents UB
UNIVERSITAT DE BARCELONA Immunologia Traslacional
CCiTUB Centres Científics i Tecnològics UNIVERSITAT DE BARCELONA
Bosch i Gimpera UNIVERSITAT DE BARCELONA
IBUB Institut de Biomedicina de la Universitat de Barcelona



OneChain Immunotherapeutics és una empresa spin-off de l'Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras i ICREA fundada pel Dr. Pablo Menéndez. El seu principal objectiu és millorar la salut de les persones mitjançant el desenvolupament de noves eines terapèutiques immuno-oncològiques per al tractament d'un gran nombre de neoplàsies, principalment leucèmies infantils rares o altres amb poques alternatives terapèutiques, aportant solucions farmacològiques innovadores i viables.

Evolució de la Comunitat Parc

La Comunitat Parc compta amb uns 3.000 professionals amb una proporció de gènere entre dones i homes molt equilibrada, una edat mitjana de 38 anys i una presència d'un 18% d'usuaris i usuàries internacionals amb un total de 68 nacionalitats representades.



El Parc presenta una població força equilibrada amb un 55% de dones, un 44.7% d'homes i un 0.3% de persones no binàries, una proporció força estable en els últims 14 anys.

Gènere no binari i nom sentit

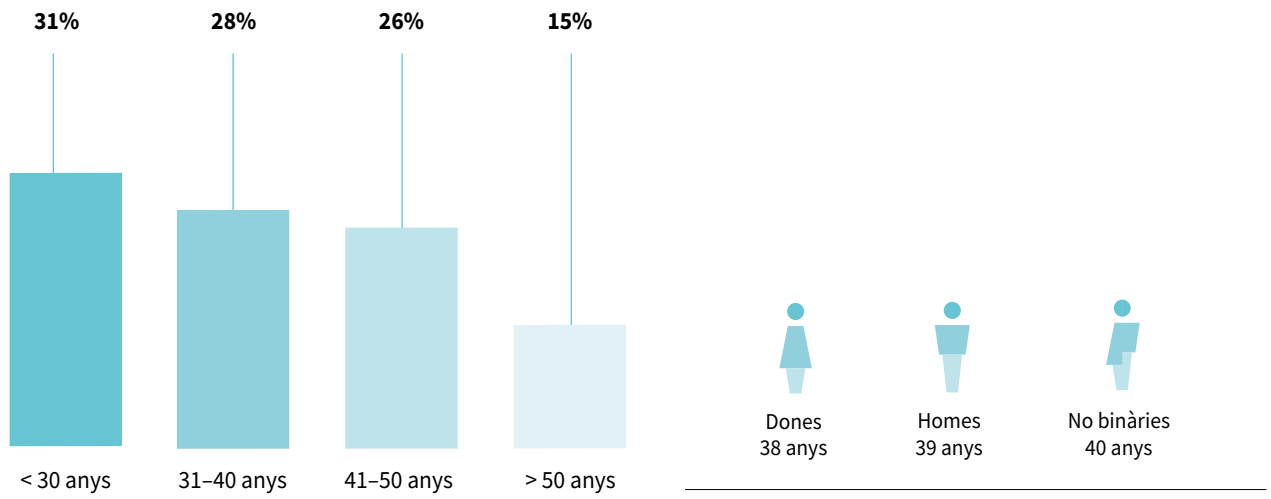
S'han adaptat els formularis d'alta d'usuari per incloure el gènere no binari i el nom sentit. El gènere no binari s'aplica a les persones que no tenen una autopercepció com a home ni com a dona i que poden identificar-se amb un tercer gènere o cap d'ells.

També s'ha inclòs en els formularis el nom sentit per a persones trans. El nom sentit és el nom a utilitzar en les comunicacions, documents i identificacions mentre no es pugui tramitar el canvi de nom del DNI.

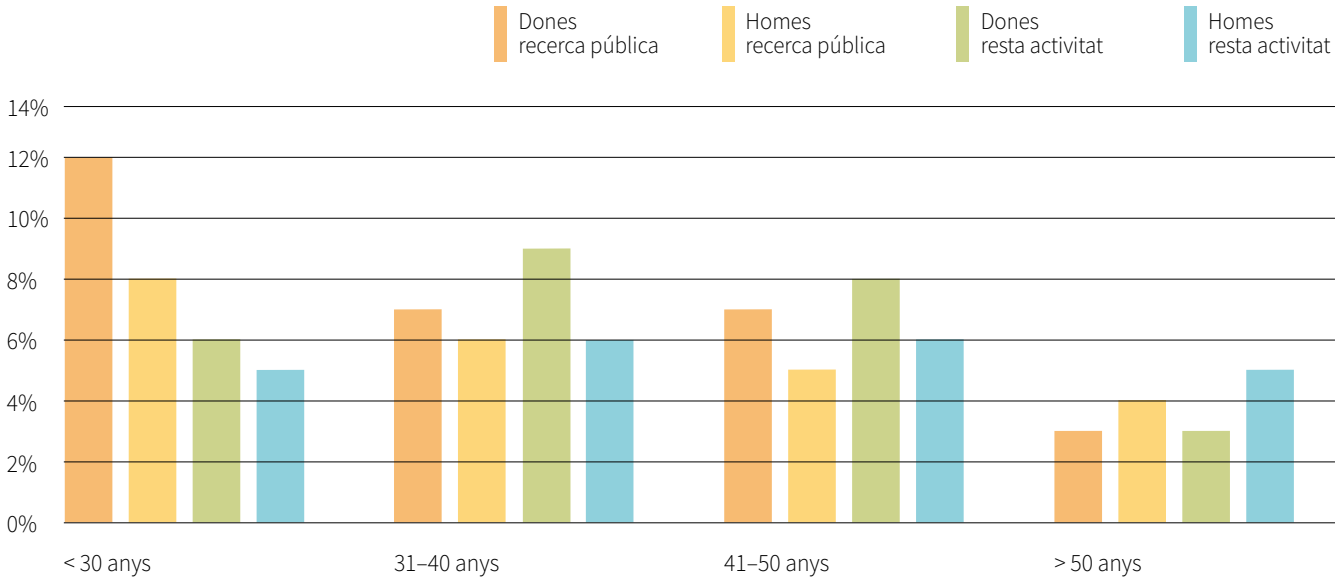
Totes les persones que quan es van donar d'alta no tenien disponibles aquestes opcions i vulguin identificar-se amb el gènere no binari o facilitar el nom sentit, es poden adreçar a les recepcions per realitzar el canvi.

Dades demogràfiques d'edat, gènere i sectors

Mitjana d'edat 38 anys



Evolució edat en funció del gènere i del sector recerca pública[1] i resta d'activitat del Parc[2]



[1] Recerca pública es comptabilitzen les entitats: IRB Barcelona, IBEC, IBMB-CSIC, CNAG-CRG, Vall d'Hebron, grups de recerca de la Universitat de Barcelona i els CCiTUB. [2] Resta: tota la resta d'entitats del Parc. El % de persones no binàries és molt inferior a l'1% i no s'ha pogut representar en aquesta classificació.

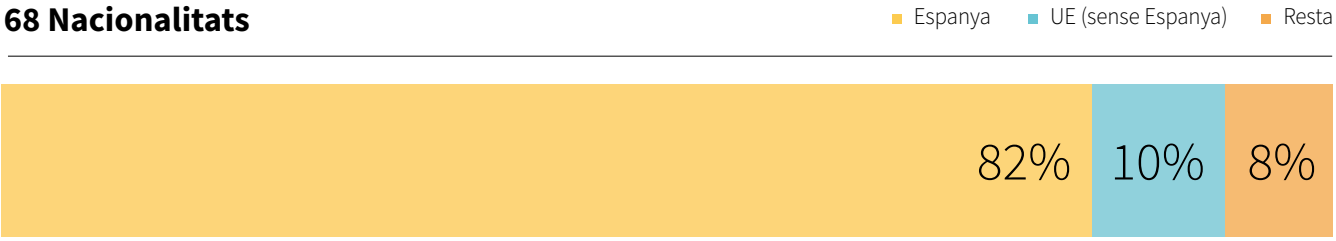
La mitjana d'edat del Parc és de 38 anys essent la població de menys de 30 anys la més representada (31%) i baixant progressivament el percentatge a mesura que l'edat augmenta, amb només un 15% de la població major de 50 anys.

Presència femenina en funció de l'edat

En la recerca del sector públic s'observa una desigualtat de gèneres que varia en funció de l'edat. Mentre que a la població de menys de 30 anys hi ha més dones que homes (12% dones vs 8% homes), a mesura que l'edat augmenta la presència femenina disminueix fins arribar a tenir més homes que dones en la franja d'usuaris de més de 50 anys (3% dones vs 4% homes).

En el sector privat també s'observa aquesta tendència de més pèrdua de dones que homes a mesura que aquestes tenen més edat, però de forma menys accentuada.

68 Nacionalitats



Top 5 nacionalitats

Han incrementat el número de nacionalitats respecte el 2020 passant de 59 nacionalitats representades a 68. Tot i això, les 5 nacionalitats amb més representació continuen essent les mateixes que ens els últims anys.

La Comunitat Parc als mitjans

A continuació es recullen els impactes més destacats que han generat les entitats del Parc als mitjans de comunicació durant el darrer exercici. L'any després de la pandèmia moltes empreses del Parc han continuat creixent en facturació i equip, amb algun exitós cas de venda a d'altres empreses i amb la captació de capital en grans rondes de finançament. També s'han fet importants troballes científiques, s'han licenciat fàrmacs i s'han instal·lat al Parc noves startups i spin-off molt prometedores. Aquest recull visual il·lustra tots aquests impactes. Per llegir la relació sencera de Notes de Premsa que ha generat el Parc us podeu adreçar a l'apartat de Sala de premsa del web del Parc.

Protagonistes DIRECTOR GENERAL DE BIOCAT

Robert Fabregat

"Està passant un tren i l'hem d'aprofitar, no el tornarem a veure"

Robert Fabregat, director general de Biocat ■ DAVIS TATAUS

> Barcelona ha aconseguit situar-se entre les cinc primeres ciutats en l'àmbit europeu en inversió en salut digital

> La Covid ha fet reflexionar les administracions sobre com accelerar els processos per afavorir la innovació

Lais Bruguera
BIOTECOMS

Nat de Chilcote és una empresa emergent (start-up) catalana que ajuda a reduir l'assistència dels nens que han de passar per un tractament gràcies a la realitat virtual. Oculable desenvolupa dispositius per a l'oftalmologia que ajudin a reduir la vista de lluny, glaucoma i cataract, convertint la pell en una plataforma de dades. Les dues empreses formen part de Biocat, la fundació que impulsa el sector de les ciències de la vida i la salut a nom nostra. Com a seu director general de Biocat des de fa 10 anys, Robert Fabregat té objectius grandiosos: que els agents de l'ecosistema treballin de forma més interdisciplinària i que les innovacions que impulsen les nostres companyies i els seus de recerca arribin a la societat.

Una de les peques coses positives que ha portat la pandèmia és que ha destacat la importància de la ciència i la innovació en salut. En qué s'ha traduït?
El 2020, any ja pandèmic, les xifres d'inversió en salut digital a Barcelona i Catalunya van ser molt prometedores. Els 220 milions d'euros aconseguits de fitxers les dades de dos anys abans. Està la part de salut digital ha fet un salt espectacular: Barcelona i Ona situen entre les cinc primeres ciutats en l'àmbit europeu en inversió en salut digital, amb referents com Londres, Oxford, Berlín o Estocolm. Sense voler frivolitat, perquè la pandèmia ha estat molt dura, el sector de ciències de la vida i la salut ens dels que podem tenir esta pooth. Hi ha interesos especialitzats en qüestions literàries, però de que, a nats, a l'hos entra! de nano perqué vinem que és un sector amb retorn econòmic i també amb un impacte social molt important.

Quins són els punts forts de l'ecosistema català?
La capacitat de generar coneixement que tenim. Capten molto de les grans convocatòries i ajudes d'àmbit europeu, sobretot les que permeten la transferència de coneixement i la creació de nous projectes, i en àmbits clàssics entre ciència i innovació. Ja ho ens ha demostrat en aquests darrers anys. Un tecnològ extens ciutats mira al capdamunt, entre ells cinc primers d'Europa en les ciències de la vida i la salut a nom nostra. Com a seu director general de Biocat, Robert Fabregat ha impulsat el sector de les ciències de la vida i la salut a nom nostra. Com a seu director general de Biocat, la fundació que impulsa el sector de

Ciències de la salut | Empreses innovadores

L'equip de Xenopat amb la cofundadora Anna Portela a l'esquerra; Albert Giralt, CEO d'*Avient* amb les proteïnes que fan i Judit Cubedo, cofundadora de GlyCardial. ■ JUANMA RAMOS I JOSEP LOSADA

Salut, sector a l'alça

RÀNQUING • Barcelona ha escalat fins a la cinquena posició a Europa en rondes d'inversió en 'digital health' **EFECTES** • La Covid ha fet augmentar l'interès dels inversors pels projectes empresarials més innovadors i disruptius en el sector mèdic

Laia Bruguera
BARCELONA

En plena pandèmia, Barcelona ha escalat fins a la cinquena posició en el rànquing de les ciutats europeres amb rondes d'inversió més importants en el sector de la salut digital, només al darrere de Londres, Estocolm, Oxford i Berlín. L'any passat, les empreses emergents que fan servir tecnologies com la intel·ligència artificial, la realitat virtual, el *big data* o la impressió 3D per desenvolupar noves teràpies i solucions mèdiques, van aixecar 34,5 milions d'euros, set vegades més que el 2016. Segons les dades de Biocat, la tendència segueix a l'alça, ja que al juny les companyies de *digital health* han captat 22 milions d'euros, més del triple que en el mateix període de l'any passat. És només un exemple de la fortalesa d'un sector que, com tots, va patir amb força l'impacte del confinament però que després s'ha beneficiat del nou context, ja que la crisi sanitària de la Covid-19 ha posat de manifest la importància d'invertir en salut i, sobretot, en les empreses més disruptives. L'alça es extensible a la resta d'àrees innovadores del sector: l'any passat el conjunt de les *start-ups* de casa nostra va captar 226 milions, el doble que el 2018, segons l'últim informe de Biocat i Catalonia-Bio & HealthTech.

Ecosistema previ

Tant Biocat com Catalonia-Bio & HealthTech tenen la missió d'impulsar la competitivitat de les empreses més innovadores del sector de la biomedicina i la salut. Les dues entitats remarquen que Catalunya s'ha pogut beneficiar dels impactes positius de la pandèmia, com ara aquest increment de l'interès inversor, perquè ja existia un ecosistema potent i innovador. "Feia anys que es treballava i s'intentava implementar la digitalització al sistema de salut, però tots els canvis generen resistència, sobretot mentre existeix una alternativa", reflexiona Judit Anido, directora general de Catalonia-Bio & HealthTech. Continua Anido que el fet que amb el confinament no hi hagués pla B perquè s'havia de teletreballar o utilitzar una eina de telemedicina sí o sí ha estat "l'empenta que el sector necessitava". La barrera tecnològica s'ha trencat i els usuaris i també els professionals sanitaris han vist que "les eines digitals milloren molts processos, ja que es poden fer servir aplicacions de mòbil per fer seguiment de pacients crònics o intel·ligència artificial i anàlisi massiva de dades per aconseguir un diagnòstic més ràpid i correcte i prendre millor l'evolució" d'un determinat malalt.

"Atesa la gran diversitat de respostes dels pacients al virus i els tractaments, la Covid ha plantejat un gran repte per a la medicina personalitzada, de manera que ha accelerat un àmbit que fins ara estava sobretot centrat en el càncer i les malalties cardiovasculars i neurodegenratives", remarca Montserrat Daban, directora científica i de relacions internacionals de Biocat. Daban certifica que, en general, la pandèmia ha beneficiat el sector perquè "ha posat en relleu la necessitat de transformar el sistema de salut" i adoptar tecnologies com la intel·ligència artificial, l'anàlisi massiva de dades o el *blockchain*, tot i que puntualitza que l'alça "no ha estat uniforme".

Agilitat i flexibilitat

En primer lloc, la directora científica de Biocat destaca que hi ha molts projectes de recerca no vinculats a la Covid que s'han aturat temporalment i moltes línies que s'han hagut de "reajustar". De tota manera, l'emergència sanitària si que "ha flexibilitzat moltes regulacions, ha accelerat processos que abans eren molt lents i ha abocat una quantitat de diners enorme cap a l'R+D i la innovació, cosa que està accelerant la transformació digital que ja estava en marxa".

Avinent fabrica implants personalitzats amb tecnologia 3D i acaba d'inaugurar una planta per desenvolupar noves tecnologies, ja que és un servei que cada cop valoren més els hospitals. GlyCardial està treballant en un nou biomarcador en sang per a la detecció precoç de la insuficiència cardíaca. Nixi for Children aplica la realitat virtual per reduir l'ansietat dels infants que han de ser operats. Xenopat implanta un petit fragment del tumor d'un pacient en ratolins per detectar quin és el millor tractament per a ell. Són quatre de les quinze companyies que formen part de la sèrie d'empreses innovadores en el sector de la salut que estrenem avui. L'esperació vol donar valora les innovacions desenvolupades a casa nostra i també explicar com han viscut els emprenedors la pandèmia.

En el seu informe anual, Biocat i Catalonia-Bio & HealthTech destaquen les fortaleses del sector català, com ara la qualitat dels seus científics i el seus centres de recerca i el seu esperit emprenedor, però també detecten importants reptes, com ara captar més inversió, tant pública com privada. També cal augmentar la formació en les noves àrees de coneixement que necessita un sector tan innovador i canviant, retenir el talent existent, aconseguir que el sistema adopti les tecnologies locals i afavorir l'escalat del negoci. "Cada setmana es crea a Catalunya una nova empresa de salut, però el 92% de les 1.200 empreses de l'ecosistema són micropimes i pimes, i cal dimensió i solidesa per ser competitius globalment", resumeix Anido. ■

influyentes

UNA "CIENCIA QUE RESPONDE", PERO CON PRESUPUESTOS DE 2004

Francesc Posas es catedrático del Departamento de Ciencias Experimentales y de la Salud de la Universidad Pompeu Fabra y dirige desde 2018 el IRB Barcelona, un centro de investigación biomédica pionero fundado en 2005 entre la Generalitat de Catalunya y la Universidad de Barcelona.

Ve la ciencia española "aún en época de crisis y con poca capacidad de reacción", aunque "la respuesta de los científicos durante la pandemia ha sido espectacular. Para generar nuevos medicamentos o vacunas hace falta disponer del talento y la tecnología necesaria. No se puede esperar un fruto sin plantar el árbol. Aportar recursos a la ciencia es una inversión, no un gasto".

Destaca que "España invirtió en ciencia como prioridad a partir del 2000. En pocos años, las universidades potenciaron sus investigaciones, se crearon centros punteros, se cajtió talento y se formó a más científicos para desarrollar una investigación comparable a la que se hace en otros países. Pero llegó la crisis de 2008 y la ciencia se ha quedado estancada. "Tanto la inversión pública como la privada no han dejado de reducirse hasta llegar a los niveles actuales, que son similares a los de 2004-2005. A pesar de que la sociedad valora la educación, la ciencia y a los científicos, eso no se refleja en la política. Invertir en ciencia es una decisión estratégica de largo recorrido".

Una de las necesidades más urgentes de nuestra ciencia es incrementar la inversión pública y privada, y estimular el mecenazgo

En su opinión, "una de las necesidades más urgentes de nuestra ciencia es incrementar la inversión pública y privada, y estimular el mecenazgo". Mientras tanto, destaca que "a pesar de la crisis, la ciencia responde. Los científicos estamos acostumbrados a luchar con lo que haga falta. Tengo la sensación de que la sociedad percibe que la ciencia española es de segunda, pero no es así en absoluto. Falta inversión, pero tenemos investigadores que están entre los mejores del mundo; e instituciones que compiten a nivel internacional".

También apuesta por mejorar las retribuciones y establecer un marco legal adecuado para revalorizar la carrera científica y combatir así la inestabilidad, la incertidumbre y la precariedad que acompañan la vida laboral de los científicos españoles.

Oncoheroes licencia su fármaco con Notable Labs

Gabriel Trindade. Barcelona

Oncoheroes, *start up* cofundada por el emprendedor catalán Ricardo García en Boston (EEUU) y con oficinas en el Parc Científic de Barcelona (PCB), acaba de dar un importante paso adelante en el desarrollo de su fármaco para el rabdomiosarcoma infantil, el cáncer de tejidos blandos más común en niños y adolescentes.

La *start up* ha licenciado el candidato *volasertib* con la farmacéutica norteamericana Notable Labs para su desarrollo clínico en adultos. Se trata de una empresa con sede en California especializada en terapias de precisión que desarrolla medicamentos oncológicos. Ni el importe de la operación ni los detalles sobre futuros pagos han sido desvelados por las partes.

Notable aprovechará su plataforma de medicina predictiva de precisión para identificar y seleccionar pacientes que respondan a *volasertib* y acelerar el desarrollo clínico con ensayos clínicos ya en fase II/III en leucemia mieloide aguda y otros cánceres.

El cofundador de Oncoheroes Ricardo García.

El *volasertib* es un medicamento diseñado por Boehringer Ingelheim para la leucemia mieloide aguda, hasta que la empresa decidió dejar su desarrollo por motivos estratégicos. En 2019, Oncoheroes obtuvo la licencia mundial y exclusiva del fármaco con el objetivo de continuar el desarrollo clínico en los pacientes oncológicos jóvenes. Oncoheroes ha conseguido la designación de medicamento huérfano y de enfermedad pediátrica rara por parte de la FDA, el regulador de EEUU.

Oncoheroes ha iniciado ya la producción de *volasertib* y está trabajando con el Consorcio Europeo de Terapias Innovadoras para Niños con Cáncer (ITCC) con el objetivo de comenzar en 2022 un ensayo clínico de fase Ib/II en rabdomiosarcoma pediátrico, liderado por la Universidad de Birmingham y el Cancer Research UK.

El origen de la empresa se remonta a principios de la década pasada. Ricardo García se estableció en Estados Unidos en 2011 cuando emigró en busca de soluciones médicas para el tratamiento de su hijo, enfermo de cáncer. Tras tener éxito en la intervención, García se unió a Cesare Spadoni –otro padre que tuvo que enfrentarse a un cáncer infantil con un desenlace trágico– en varios proyectos sin ánimo de lucro, como la creación de la Richi Childhood Cancer Foundation.

Desde su fundación en 2017, la compañía ha levantado 8,8 millones de dólares (7,7 millones de euros). Recientemente, The Andrew McDonough B+ Foundation ha vuelto a invertir en la firma.

Ciències de la salut | Empreses innovadores

Ignasi Canals i Agnès Arbat, el primer i la tercera a l'esquerra, cofundadors d'Oxolife, amb el seu equip al Parc Científic de Barcelona ■ JUANMA RAMOS

Aproximació inèdita

ESTRATÈGIA • Oxolife està desenvolupant el primer fàrmac que tractarà la infertilitat femenina millorant l'endometri per afavorir que l'embrió s'implanti a l'úter **PAS** • En l'estudi més gran que s'ha fet mai a l'Estat espanyol, es reclutaran 350 dones de tres països diferents que no poden tenir fills **FONS** • El grup ha aconseguit captar cinc milions d'euros de finançament

Laia Bruguera
BARCELONA

Oxolife, amb seu al Parc Científic de Barcelona, està desenvolupant el primer fàrmac que tractarà la infertilitat femenina des d'un enfocament inèdit: afavorint que l'embrió s'implanti a l'úter i així augmentin fins a un 15% les probabilitats que l'embaràs tingui èxit. Com expliquen els cofundadors de la *start-up*, Agnès Arbat i Ignasi Canals, en aquests moments si hi ha moltes medicaments per afavorir l'ovulació de les dones que han de recórrer a tècniques de reproducció assistida i també tècniques per fertilitzar els òvuls al laboratori, "però un cop l'embrió està posat a lloc, a l'úter, no tenim cap fàrmac que millori l'endometri i afavoreixi que aquest embrió s'implanti". OXO-001 vol omplir aquest buit. Al setembre, es començarà a provar amb pacients amb diagnòstic d'infertilitat.

Arbat i Canals es van conèixer a la feina, en una gran farmacèutica. Ell és doctor en biologia molecular i Arbat és una metgessa especialitzada en farmacologia clínica que sempre havia estat molt interessada en el camp de la salut de la dona, àrea en què tots dos treballaven. "La molècula en la qual es basa OXO-001 va ser-hi a les pèrdues després de la implantació. Com relata el cofundador d'Oxolife, una de les causes és que "l'estudi de les tècniques de reproducció assistida és relativament nou, però encara més el de l'endometri, perquè no teníem tecnologies per saber què estava passant en aquest teixit tan especial, que té una vida nova amb cada cicle menstrual". Ara que existeixen algunes tècniques, destaca, és més fàcil "establir estratègies per millorar-lo i fer-lo més receptiu".

La taxa d'èxit de les clíniques de fertilitat és d'entre el 40% i el 60% i evoluciona molt lentament

Va sortir millor del que esperaven i així és va obrir diverses línies de recerca. "Durant un temps vam compaginar les dues feines, però com que els primers resultats van ser molt bons, vam decidir patentar i fer el salt muntant la nostra companyia, el 2018", explica Arbat.

Actualment, a tot el món, el 40% de les dones que tenen un diagnòstic d'infertilitat no podran ser mares. El principal "motiu no resolt" és que, malgrat els avenços mèdics, encara falla la implantació embrionària o hi ha pèrdues després de la implantació. Com relata el cofundador d'Oxolife, una de les causes és que "l'estudi de les tècniques de reproducció assistida és relativament nou, però encara més el de l'endometri, perquè no teníem tecnologies per saber què estava passant en aquest teixit tan especial, que té una vida nova amb cada cicle menstrual". Ara que existeixen algunes tècniques, destaca, és més fàcil "establir estratègies per millorar-lo i fer-lo més receptiu".

Xifres molt estancades

De fet, la taxa d'èxit de les clíniques de fertilitat és d'entre el 40% i el 60% i evoluciona molt lentament. "Tothom ens diu que milloren del 3% o el 5% ja seriem extraordinàries, quan nosaltres creiem que podem augmentar fins a un 15% el nombre d'embarassos d'èxit", expliquen els emprenedors. A més, OXO-001 és una pastilla sense hormones, de manera que no s'afegiria a la llarga llista d'injectables i medicaments hormonals que han de prendre aquest tipus de pacients.

3,8 milions d'euros va aconseguir Oxolife en la ronda de finançament que va tancar en plena pandèmia.

350 dones amb diagnòstic d'infertilitat reclutarà el grup per al seu estudi clínic.

7 anys confien que trigarà el seu medicament a arribar al mercat.

La *start-up* amb seu a Barcelona ha aconseguit captar fins ara cinc milions d'euros de finançament privat. Com explica Arbat, la majoria de fons de capital de risc "estan molt acostumats a valorar projectes d'oncologia o malalties neurodegenratives, però no de salut de la dona, així que hi ha avantatges i inconvenients: hi ha molt desconeixement, però també destaques perquè innoves més". En el seu cas, assegueren que els ha anat bé. El 2019 van fer una campanya de *crowdfunding* que els va atorgar 1,2 milions i fa un any, en plena pandèmia, van tancar una ronda de 3,8 milions.

Malgrat la crisi sanitària, han pogut completar aquest any la fase 1 de l'estudi clínic del seu fàrmac, amb 40 dones sanes de l'hospital de Sant Pau. Al mes de setembre, si s'obtenen els permisos necessaris, començarà la fase 2, amb pacients amb diagnòstic d'infertilitat. En l'estudi més gran que s'ha fet mai a l'Estat espanyol, es reclutaran 350 dones de casa nostra, Polònia i la República Txeca, amb l'esperança que el fàrmac pugui anar completant etapes i estigui al mercat d'aquí a set anys, el 2028. ■

CRISI DE LA COVID-19 **EL PLA DE RECUPERACIÓ**

Institut de Bioenginyeria de Catalunya

Teràpies personalitzades

EINA • L'Institut de Bioenginyeria de Catalunya vol desenvolupar nous biomodels, reproduccions del cos humà per a fer recerca **OBJECTIU** • Els miniòrgans permeten desenvolupar i estudiar els fàrmacs de manera més ràpida i eficaç

L.B.
BARCELONA

Com hem vist amb la Covid, una mateixa malaltia ataca de forma molt diferent cada persona en funció de la seva genètica o el seu sistema immunitari, entre molts altres factors. Els professionals sanitaris i el món científic ho saben de fa temps i intenten avançar cap a la medicina personalitzada per deixar d'oferir tractaments genèrics i desenvolupar fàrmacs i teràpies que s'adaptin a un grup de pacients amb les mateixes característiques. L'Institut de Bioenginyeria de Catalunya, l'IBEC, lidera un projecte que aspirarà als Next Generation que vol convertir Catalunya en un important centre de recerca en el camp de la medicina individualitzada.

Com explica Josep Samitier, director de l'IBEC, per trobar nous teràpies es poden estudiar fàrmacs que tenen altres usos terapèutics, com ha passat amb el coronavírus, però també cal desenvolupar nous sistemes de biomodels, reproduccions de parts del cos humà. Un exemple són els orgànuls, òrgans fets al laboratori amb cèl·lules d'origen humà i sistemes 3D que tenen les mateixes característiques i funcionalitats que un cor, un ronyó o un cervell. Com explica Samitier, tenir aquests miniòrgans permet de desenvolupar i estudiar els fàrmacs de manera més ràpida i eficaç i permetrà de fer passos de gegant en el tractament de tot tipus de càncer, malalties minoritàries o neurodegenratives.

Holanda fa anys que treballa en aquests sistemes de biomodels, però no Catalunya. "Aquest era un projecte que fa temps que s'havia plantejat, però malauradament arrosseguem uns anys molt complicats en el camp econòmic i en recerca hem quedat despenjats", recorda el director de l'Institut de Bioenginyeria de Catalunya. "Si els sabem aprofitar, l'arribada dels fons europeus pot servir perquè totes aquestes idees que estaven sobre la taula es puguin tirar endavant."

La col·laboració publicoprivada és la base del projecte, que té un pressupost total de 900 milions d'euros. Hi ha implicades entitats com l'Institut de Recerca Biomèdica, hospitals i universitats, el Barcelona Supercomputing Center, el Sincrotró Alba i empreses de Biocat i CataloniaBio & Health Tech.

Josep Samitier, el director de l'Institut de Bioenginyeria de Catalunya, a les instal·lacions de l'entitat ■ JUANMA RAMOS

Farmaprojects instala un nuevo laboratorio en el PCB

G. T. Barcelona

La compañía de servicios farmacéuticos Farmaprojects anunció ayer la apertura de un nuevo laboratorio con certificación GMP (*good manufactering practice*) en el Parc Científic de Barcelona (PCB) para el control de calidad de medicamentos.

La empresa, con sede en la capital catalana, indicó que, con esta operación, "refuerza su posición como referente en la licencia, fabricación y suministro de medicamentos genéricos farmacéuticos para su comercialización en Europa y terceros países".

Farmaprojects, que fue fundada en 1988, se ha integrado recientemente en el grupo polaco Polpharma. La compañía ofrece un amplio abanico de servicios para la industria, como la licencia de dossiers, la fabricación por contrato y el apoyo completo en el registro farmacéutico y de propiedad intelectual.

La empresa cuenta con una cartera de clientes integrada por 120 compañías farmacéuticas de medio centenar de países.

En 2020, la filial de Polpharma facturó 17,8 millones de euros, apenas un 1,1% menos que un año antes, y obtuvo un resultado de 245.154 euros, frente a los 35.000 euros en números rojos de 2019.

La alemana Evonik adquiere Infinitec Activos

Alfons Hidalgo y Josep Maria Borràs

La compañía alemana de especialidades químicas, Evonik, ha adquirido la biotecnológica **Infinitec Activos**, con sede en el Parque Científico de Barcelona y centrada en la investigación, desarrollo, producción y comercialización de principios activos y sistemas de liberación de última generación para la industria cosmética.

La operación, formalizada el pasado mes de julio y cuyo importe no ha trascendido, supone la integración tanto de Infinitec como de Naturethic (su productor de materias primas sostenibles), en la línea de negocio Care Solutions de la división Nutrition & Care de Evonik, lo que permitirá a la multinacional reforzar su negocio de ingredientes activos de base natural y sistemas de liberación innovadores y aumentar su volumen del 25 % actual al 50 % en 2030.

La adquisición comprende a los 47 profesionales que trabajan en los laboratorios de I+D de Infinitec y Naturethic en el Parque Científico de Barcelona y en su planta de fabricación de Montornès del Vallès (España). Los cofundadores, Alfonso Hidalgo y Josep Maria Borràs, conservarán sus cargos ejecutivos al frente de la compañía.

Tras la operación, Infinitec ampliará sus instalaciones en el Parque Científico de Barcelona con 200 m² adicionales, por lo que dispondrá de un total de 300 m² de superficie de laboratorio y oficinas. El proyecto supondrá una inversión de 500.000 euros y un aumento de la plantilla de un 50 %.

Infinitec Activos forma parte de la segunda generación de empresas incubadas en el Parque Científico de Barcelona (PCB). Inició su actividad en 2006 de la mano de dos emprendedores, Alfons Hidalgo y Josep Maria Borràs, con el objetivo de desarrollar, producir y comercializar principios activos innovadores y sistemas de liberación de nueva generación para la industria cosmética. En 2010, Infinitec inició su propia I+D en el laboratorio del Parque Científico de Barcelona, y en 2018 inauguró su planta de producción de 1.500 m² en Montornès del Vallès (Barcelona). Hoy cuenta con una plantilla de 47 profesionales de siete nacionalidades, y 35 distribuidores en todo el mundo. En 2020 facturó 6,67 millones de euros, un 18 % más que el ejercicio anterior, y el 80 % de sus ventas provienen del mercado internacional. Entre sus clientes se encuentran firmas como La Prairie, Elizabeth Arden, Clarins, etc.

La inversión en 'start-ups' del sector salud marca un récord en el 2020

La captación de fondos crece un 61% en un año y se sitúa en 226 millones

BLANCA GISPERT
Barcelona

Mientras la medicina convencional estaba volcada en la gestión de la pandemia, las *start-ups* del sector sanitario catalán marcaron un récord de captación de fondos en el 2020.

Según el *Informe Biònegal de Catalunya 2020*, presentado ayer por las entidades Biocat y Catalunyaidéfic & Healthtech, la financiación conseguida fue de 226 millones de euros, un 61% más que en el 2018, cuando la cifra se quedó en 140 millones. Los autores destacan que "se consolida el salto producido en dos años y constatamos el crecimiento pues de Catalunya en el ecosistema de salud de toda Europa.

El estudio incluye *start-ups* del sector biofarmacéutico, de la medicina digital (apps), las de salud digital, servicios de I+D, ciencias de la vida y empresas de tecnología médica. Contabiliza las 5, como muestra el gráfico, la inversión incluye rondas de capital riesgo, subvenciones, salidas a bolsa y microfinanciación colectiva (crowdfunding).

Los datos reflejan que el crecimiento del sector se debe a la actividad de firmas del ámbito de la biotecnología, aunque las empresas que han generado un mayor crecimiento han sido las de la salud digital. Entre las operaciones del 2020, destacan la ronda de inversión de Oncs Therapeutics -que levantó 30 millones de euros- y las rondas de Medtech Innovation de Minaryx (25 millones), Oryzon (20 millones) o Peptomyc (11,8 millones).

Judit Anido, directora de Catalunya Bio & HealthTech, señala que otro aspecto importante es el significativo aumento de los fondos de capital riesgo internacionales. Su disponibilidad de líquidos en el mercado y especialmente el aumento de tamaño de las *start-ups* del territorio, un sistema que muestra como el sector va ganando madurez y que va consolidándose como referente internacional. También destacó el papel de los inversores locales en atraer fondos extranjeros al ecosistema catalán.

Pese a la expansión vivida en 2020, Nuval señaló que Catalunya sigue lejos de los grandes líderes en tecnologías de la salud -Reino Unido, Alemania o Francia- y de países con un ecosistema consolidado como Dinamarca, Dinamarca, Bélgica o Suecia, que registran inversiones anuales en torno a los 1.000 millones de euros frente a los 226 de Catalunya (el informe no revela datos del conjunto de España). Otro lastre es la falta de talento, de personas, aparte de la mínima dirección. Mientras que en España se registraron 888 solicitudes (de las cuales 379 en Catalunya), en Dinamarca fueron 1.768, en Suecia 1.700 y en Bélgica 1.638. En cuanto a la inversión internacional, sitúa España se encuentra en la segunda posición y Catalunya en la séptima, por delante de Dinamarca y Suecia.

Nuval constató que la causa de este retraso, especialmente en el ecosistema español, es que las *start-ups* en fase avanzada que protagonizan operaciones de cápsula, así como la inexistencia de vehículos de inversión públicos que acompañan inversiones privadas. Es por ello que reclamó a la Generalitat la creación de un fondo público de coinversión, al estilo del Fondo Coinvest, o un *venture capital* (con una dotación de 80 millones de euros). Aparte, Nuval reclamó una mayor coordinación entre oficinas de transferencia tecnológica, la gran asignatura pendiente para lograr que la investigación científica llegue al mercado. ■

EVOLUCIÓN DE LA INVERSIÓN EN EMPRESAS DEL SECTOR DE LA SALUD EN CATALUNYA

INVERSIONES EN LAS 'START-UPS' (en millones de euros)

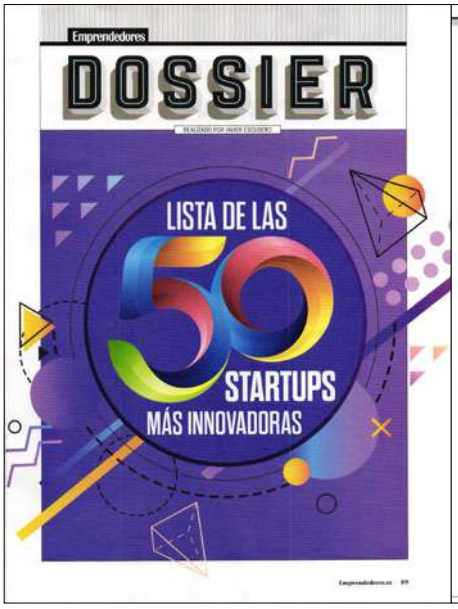
	TOTAL	Capital y Subvenciones y riesgo	Mercado y 'Crowdfunding' (parcial)	NÚMERO DE EMPRESAS EN CATALUNYA (EN EL CAPITAL RIESGO)
2012	9,05	9,05	7,88	15
2013	28,55	28,55	6,55	20
2014	30,59	30,59	0,96	25
2015	54,95	53,95	1,00	30
2016	69,92	58,34	11,58	34
2017	86,58	74,98	11,60	35
2018	140,11	127,42	12,69	36
2019	141,44	131,14	10,30	38
2020	226,00	204,14	21,86	42

FUENTE: Informe Biònegal de Catalunya 2020 — LA VANGUARDIA

CONNECTA THERAPEUTICS

L'Agència Europea reconeix el seu producte com a fàrmac orfe per a la X fràgil

El fàrmac CTH120 de Connecta Therapeutics ha rebut l'aprovació de medicament orfe de l'Agència Europea del Medicament per al tractament de la síndrome X fràgil. Jordi Fàbrega, cofundador de Connecta, explica que aquest reconeixement "ajudarà a accelerar el desenvolupament científic i de negoci". Connecta va tancar el 2020 una ronda d'inversió d'1,7 milions d'euros liderada per Inveready i el programa CDTI Innvierte i en va rebre uns altres dos d'ajuda pública a través del consorci amb l'IMIM i el CRG en què participa. / Redacció



DAN*NA

Biomateriales de alto valor para el sector biomédico

https://artificialnature.com

Este proyecto surge de un sueño pendiente de la infancia de Xavier Marín, **relacionado con desarrollar materiales blandos y** avanzados para humanizar las robots e inspirado por la serie Star Trek. En 2016, la idea retomó con fuerza y viabilidad y, a finales de 2017, Marín tenía claro que quería desarrollar un bioplástico tècnicamente avanzado, que aportara un impacto positivo en la tecnología y la sociedad. Tenía que ser biocompatible y adaptable a los retos y requerimientos tecnológicos y medioambientales. "Tras más de 20 años trabajando en el sector TIC con grandes consultoras, la llegada de las impresoras 3D me abrió las puertas al mundo de los polímeros bio-basados, siendo el PLA el principal protagonista de esta revolución industrial. Cuando entendí el potencial técnico de este bioplástico, fascilitó toda mi energía al reto empresarial constituyendo la empresa Artificial Nature, bajo la marca DAN*NA, que significa Desarrollo Artificial de la Naturaleza, Naturaleza Artificial, jugando con el símbolo quiral del ácido láctico y el nombre de mi hija Anna", recuerda.

A diferencia de las empresas que se dedican al desarrollo de plásticos, DAN*NA controla todo el proceso de síntesis de sus biomateriales y biopásticos, sin dependencia de terceros y llegando a producir y controlar su propia materia prima. "Esto nos permite ganar en márgenes de producción y en adaptar las funcionalizaciones del material a las necesidades reales del cliente. Nuestro cliente mayoritario es el transformador de plástico, que busca un material técnico que aporte valor a su producto final. Principalmente, pensando en sectores tecnológicos como la biomedicina, microelectrónica o la agricultura de precisión. Nuestro biomaterial ya se está utilizando en regeneración de tejidos *in vitro* y testeando *in vivo*, puede ser utilizado también como sustrato en el campo de la sensórica, para el desarrollo de sensores, biosensores o electrodos. Nuestros pocos competidores son industriales, y están centrados en el sector del packaging, en donde nosotros, por volumen de producción, no podemos ser competitivos", asegura Marín.

Después de tres años dedicados al desarrollo de su tecnología, superan las 30 empresas a nivel europeo. "Con las que hemos y estamos trabajando directamente en proyectos públicos y privados de I+D. Este cuarto año (2021), una vez tramitada la solicitud de nuestra primera patente, hemos iniciado la fase comercial en Barcelona y también en Madrid".

Xavier Marín (1º por la dcha.), CEO y cofundador de esta empresa, que tiene sus instalaciones en el Parque Científico de Barcelona. "Buscamos un socio industrial para un viaje largo y duro, y que empatice con nuestros valores y tecnología".

REACTIVA SU ESTRATEGIA

La catalana Som Biotech ultima sus planes de salida a bolsa

La biotecnológica quiso dar el salto al parqué para obtener financiación en 2020, pero la pandemia retrasó el proceso

Araceli Muñoz MADRID.

La biofarmacéutica catalana Som Biotech retoma sus planes de salir a bolsa y se prepara para un inminente salto al parqué, según han confirmado diferentes fuentes financieras a *elEconomista*. La compañía catalana está especializada en la investigación de nuevos usos de medicamentos que tienen otra indicación aprobada, con el foco puesto especialmente en enfermedades relacionadas con el sistema nervioso. El objetivo es obtener el pulmón financiero suficiente para seguir desarrollando nuevos estudios clínicos y reforzar su presencia internacional.

Som Biotech trabajaba en esta operación desde el verano de 2019, pero la pandemia frustró sus planes y se vio obligada a retrasarlos. En aquel momento, la compañía fundada por Raúl Insa quería captar 30 millones de euros para el desarrollo de tres tratamientos concretos. Los mercados en los que valoraban dar el salto eran en el estadounidense Nasdaq y en la europea Euronext, cunas de conocidas empresas tecnológicas. Este diario trató de contactar con Som Biotech, pero al cierre de esta edición no lo consiguió.

Según las mismas fuentes consultadas, la biofarmacéutica se ha decidido por Euronext para debutar parqué en los próximos meses. Cabe recordar que Som Biotech fue una de las primeras compañías españolas en participar en TechShare, un programa de formación para las *startups* que quieren dar el salto al Euronext para obtener financiación adicional.

La valoración de la compañía catalana en ese momento ascendía a 200 millones de euros, pero los expertos consultados apuntan a que podría tener una valoración superior actualmente dado el interés inversor por el mundo biotecnológico.

Apetito por el negocio biotecnológico

La pandemia del coronavirus ha puesto de relieve la necesidad de aumentar la inversión en la investigación sanitaria, una industria en la que numerosos emprendedores luchan por obtener financiación con la que desarrollar sus proyectos. Sin embargo, cada vez más inversores privados están interesándose por estas firmas, augurando un importante número de operaciones en los próximos meses.

Interés inversor

En este sentido, Som Biotech es una de las *startups* españolas que más respaldo ha recibido por parte de inversores en su segmento. Por ejemplo, a principios de 2019, la firma con sede en el Parc Científic de Barcelona consiguió cerrar una ronda de financiación por valor de 7 millones de euros, una de las más altas del sector en esa fecha. Esta operación le permitió dar entrada a un *family office* europeo con larga tradición farmacéutica, lo que le permitió obtener acceso a importantes inversores y expertos del sector. De hecho, algunos de los inversores de esta compañía son excéfectivos de farmacéuticas de diferentes países. Som Biotech cuenta también con oficinas en Cambridge (EEUU).

Víctor Vallés, CEO de Vesismin Health, a la sede de l'empresa, a Barcelona. | VANESSA

Vesismint Health manté els hospitals lliures d'infeccions

REFERENT. L'empresa, desenvolupada al si de l'IQS, ha accelerat el seu creixement i expansió durant la pandèmia

M. SARDÀ
BARCELONA

Víctor Vallés, fundador i CEO de Vesismin Health, empresa líder en solucions per al control d'infeccions en l'àmbit hospitalari, va entrar en el sector de la salut de manera imprevista. "Treballava a Madrid, en una multinacional del sector de l'automòbil, i volia tornar a Barcelona. Llavors em va sorgir l'oportunitat de crear una empresa quan es van posar en contacte amb mi uns inversors que havien comprat una patent d'una molècula química, que deien que ho desinfectava tot, i volien explotar-la. Com que no tenia coneixements del sector, vaig contractar una química (em va gràcies a l'Institut Químic de Sarrià (IQS) on, al 2002, vam començar el camí", diu Vallés.

Allà, la futura empresa nova trigar gaire a prendre forma: "La molècula que havien comprat els inversors ja tenia algun producte desenvolupat, i nosaltres el vam afinar, i un any després de la creació de la firma, ja vam fer la primera facturació."

L'equip de Vesismin Health, format per professionals químics, biòlegs i farmacèutics, entre altres especialitats, va treballar desenvolupant diversos productes fins a tenir un petit catàleg, alhora que també n'incorporaven d'altres, que distribuïssen "per complementar la gama", fins que el 2010 van aconseguir donar color a la clorhexidina.

"Als hospitals s'utilitzava la povidona iodada, el Betadine de tota la vida, tot i que s'havia demostrat que la clorhexidina es molt millor en la reducció d'infeccions en llocs com els quirúrgics i en la inserció de catèters, entre altres pràctiques. Tanmateix, no s'utilitzava perquè era transparent i no marcava la zona on el professional havia d'actuar. Després de dos anys d'investigació, vam aconseguir acolorir la clorhexidina i ara som els líders en aquest àmbit." El color que li han donat es el taronja i no es casual. "El taronja recorda el Betadine, el color no es pot confondre amb cap malaltia de la pell i, a més, es fàcil de retirar", explica Vallés.

EXPLOSIÓ L'ANY DEL VIRUS. La pandèmia els ha fet esclatar en facturació, fins a tancar l'exercici del 2020 amb un increment de més d'un 150% respecte a l'any anterior, fins a arribar als 17 milions d'euros, el 22% dels quals provenen d'exportacions a quaranta cinc països. Enguany, aquesta xifra es mantindrà i preveuen que el 2022 arribarà als 20 milions d'euros. Els seus productes són en totes les hospitals catalans i bona part dels de l'Estat.

Aquest impuls el van obtenir gràcies a la fabricació i distribució de l'NiO® Air Total+, un desinfectant de superfícies per via aèrea que eliminà el 99,99% de bacteris, fongs i virus. "Aquest producte es complementari al protocol habitual de neteja manual, i es fa servir sobretot en quirúrfans o sales aïllades quan es buiden, i triga una hora a fer la desinfecció de l'espai."

D'aquí a un mes, Vesismin Health treurà al mercat l'UV-360, una tecnologia que permet la desinfecció amb llum ultravioleta avançada. "Some utilitzar cap producte químic, l'UV-360 és capaç d'eliminar el virus que provoca la covid-19 en tan sols quinze minuts", explica Vallés, que comenta que aquest producte similar, "líder als EUA utilitza aquesta tecnologia, però es molt costós", ateniu que: "Es col·laboració amb una empresa de Barcelona hem desenvolupat el nostre producte, amb sensors que l'indiquen que arriba allà on vols que actui. Es un producte molt més econòmic que el nord-americà i ofereix milions prestacions." Sagons Vallés: "En funció dels microorganismes detectats, recomanem fer-ne servir un o altre, o tots dos."

Redifreom es el tercer producte estrella de la firma. Desenvolupat amb un soci anglès, es la primera unitat portàtil del mercat que permet l'aïllament temporal de pacients amb malalties infeccioses. "Es un sistema modular que en 5m7 mantra una habitació aïllada", explica. Es com una mena de carro que quan es desplega crea una estructura al voltant del llit, que descansa en quatre pilars.

"Volem reforçar la nostra posició com a empresa líder i referent mundial en el sector del control d'infeccions en l'àmbit hospitalari, però no per ser la més gran, sinó per ser la que fa millor la feina. Ara hem crescut i ara volem continuar creixent", diu Vallés respecte al futur immediat. Al juliol inauguraran noves oficines al centre de Barcelona.

VESISMIN HEALTH

FACTURACIÓ 17 M€

TREBALLADORS 35

ANY DE FUNDACIÓ 2003

● **L'empresa, tot i abordar un sector de risc i de llarg termini en el retorn de la inversió com és el de la salut, no ha fet fins ara cap ronda de finançament. "No ens ho calgué, je que hem generat recursos propis que ens han permès invertir en el nostre creixement", diu Vallés.**

CONSULTORIA

Nova àrea de treball

Vesismin Health té una altra línia de negoci. Oferets serveis d'assessorament integral als centres hospitalaris, sempre dins del seu àmbit de treball, en control d'infeccions. "Fem auditories als hospitals i elaborem informes en què es comprova si han fet tot el que han de fer, els proposem àrees de millora i també formació del personal en bons hàbits i funcionament de nous productes. Els acompanyem fins alla on desitgin." La firma ha creat un equip de professionals per cobrir nomès aquesta nova àrea.

La biotecnológica Moirai Biodesign ofrece su software para el diseño de ARN sintético

La biotecnológica **Moirai Biodesign**, una *startup* con sede en el Parque Científico de Barcelona, pionera en el desarrollo de soluciones basadas en ARN para impulsar el desarrollo de nuevas terapias y sistemas de diagnóstico, ha lanzado MoiRNAiFold, un avanzado software para el diseño de moléculas complejas de ARN.

La *startup*, liderada actualmente por Amadís Pagès (CEO), Ivan Dotu (CTO) y Daniel Poglayen (CPDO), pone a disposición de la comunidad científica esta herramienta de forma gratuita como servidor web.

Durante los últimos años, los científicos se han volcado en diseñar y crear nuevas moléculas de ARN sintético (que se sintetizan en el laboratorio) y mejorar las herramientas computacionales para realizar esta tarea, a fin de reducir el tiempo y coste de producción para el desarrollo de avances diagnósticos y terapéuticos. La aplicación terapéutica del ARN sintético es muy innovadora y tiene un gran potencial médico y farmacológico, ya que abre la puerta a una nueva generación de terapias a medida para ciertas patologías -neurológicas, congénitas, oncológicas, neurodegenerativas, etc.- así como para el desarrollo de nuevos antibióticos y vacunas.

Si bien las vacunas basadas en ARNm (ARN mensajero) son la aplicación terapéutica más conocida actualmente, existen muchas otras moléculas de ARN con fines terapéuticos, como los siRNA (del inglés Small Interfering RNA) o los ASO (del inglés Antisense Oligonucleotide).

Gracias a metodologías de vanguardia de inteligencia artificial, como la programación con restricciones (*Constraint Programming, CP*) y la heurística de investigación *Large Neighbourhood Search* (LNS), MoiRNAiFold presenta nuevos conceptos de modelado que apuntan a superar cualquier otro enfoque en diseño de ARN funcional, al tiempo que incluye nuevas docenas de restricciones de diseño, medidas de calidad y mejora, además de las características para el control de la regulación del ARN de la expresión génica, como el cálculo de la eficiencia de traducción.

"En general, nuestro software de diseño de ARN supera todos los enfoques anteriores (tanto en velocidad como en número de estructuras resueltas). Esto allana el camino hacia la posibilidad de generar de manera eficiente moléculas de ARN altamente estructuradas que no pueden ser diseñadas por ningún otro software", afirma Ivan Dotu, CTO y cofundador de Moirai Biodesign.

També han estat notícia...

SPLICEBIO

La biotecnològica Splice Bio nomena Jean-Philippe Combal president del Consell d'Administració

CYTES BIOTECHNOLOGIES S.L.

Cytes Biotechnologies inicia un projecte per detectar la toxicitat dels fàrmacs a partir de models hepàtics humans bioimpresos en 3D

Pharmacelera™

Pharmacelera, especialitzada en solucions disruptives de química computacional per a 'drug discovery', s'instal·la al Parc Científic de Barcelona

IBEC
Institute for Bioengineering of Catalonia

La professora de recerca ICREA Nuria Montserrat coordinarà des de l'IBEC la nova Plataforma ISCIII de Biobancs i Biomodels

GlyCardial Diagnostics

GlyCardial completa el reclutament de l'assaig EDICA que validarà el seu dispositiu de diagnòstic per a la isquèmia cardíaca

CLEAN & HEALTH & ECO BAULA

Les pastilles de detergent ecològiques de Baula guanyen el premi 'Best New Product Non-Food' a Biofach per segon any consecutiu

accuretherapeutics

Accure Therapeutics recluta el primer pacient per a l'assaig clínic en fase II del seu tractament per a la neuritis òptica aguda

AELIX THERAPEUTICS

Aelix Therapeutics anuncia resultats positius a l'assaig clínic fase I/IIa de la seva vacuna terapèutica pel VIH

UNIVERSITAT DE BARCELONA
Metabolic Dynamics in Cancer

El Laboratori de Dinàmica Metabòlica en Càncer de la UB s'estableix al Parc Científic de Barcelona

CCiTUB
Centres Científics i Tecnològics
UNIVERSITAT DE BARCELONA

La Universitat de Barcelona renova la Direcció i Gestió dels CCiTUB

Hipra preveu produir 400 milions de dosis de la seva vacuna per a la COVID-19 el 2022

Genesis Biomed es reforça amb la contractació d'un panel d'assessors de primer nivell

Enantia posa en marxa un Kilo Lab per a l'escalat de processos químics

Leanbio participa en un projecte europeu per accelerar la producció de nanofàrmacs

La recerca en EM a Espanya, de qualitat però poc traslacional

GalChimia, reconeguda amb el segell 'Pyme Innovadora'

Dan*na posa en marxa una planta pilot de producció de biomaterials al Parc Científic de Barcelona

El Dr. Eduard Batlle rep el Premi Rei Jaume I a la Recerca Mèdica

Chemotargets llança al mercat la plataforma web Clarity PV per a estudis de farmacovigilància

EQA obté l'acreditació de l'ENAC per certificar sistemes de gestió de compliance penal i antisuborn

El CNAG-CRG s'alia amb institucions d'EUA per crear un centre de visualització del genoma a Harvard

SeriTech rep impuls financer d'Enisa per a les seves operacions a Espanya

El Dr. Martí Manyalich, president de la Fundació DTI, distingit com a membre honorari de la ESOT

Un estudi d'Eugin revela que la qualitat dels òvuls està directament relacionada amb l'activitat mitocondrial

Fundació Bosch i Gimpera: 38 anys fomentant que la recerca i la innovació de la UB arribin a la societat

L'addició del prebiòtic Orafti Synergy1 a una fórmula infantil millora la funció immune i gastrointestinal del lactant

LEITAT i l'IBEC impulsaran biotecnologies d'última generació basades en un ecosistema Open Lab

Científics de l'IBMB-CSIC desxifren un mecanisme d'atac del principal bacteri causant de periodontitis

La UB obté prop de 9 M€ per instal·lar al Parc Científic el primer aparell d'RMN d'1 GHz de l'Estat

Izabel Alfany, nova directora d'Operacions i Desenvolupament de Negoci d'EIT Health Spain

Qiagen amplia el menú de QIAstat-Dx amb una prova respiratòria que diferencia la grip, el VRS i el SARS-CoV-2

G&L Scientific reafirma la seva presència a Europa amb la incorporació de Nati Vives

Bioingenium amplia les seves instal·lacions d'R+D al Parc Científic de Barcelona

Dinamització de la Comunitat Parc

El Parc ha treballat un any més en la dinamització del seu ecosistema, que aplega perfils professionals amb origen i interessos molt diversos apostant per actes híbrids presencials i online durant els mesos amb restriccions més severes i posposant al 2022 activitats d'oci com el ioga, la salsa i la zumba.

Actes, jornades i workshops formatius

L'objectiu és oferir a la Comunitat l'oportunitat d'escoltar, aprendre i debatre sobre temes del seu interès i fomentar el networking.

Sessió amb usuaris i usuàries de Serveis Científics Comuns

Sessió amb usuaris i usuàries sobre la nova intranet

Presentació de serveis i ajuts d'ACCIO

Eines de finançament mentoring i networking per a startups del sector salut amb ACCIÓ

System training featuring the Odyssey Clx

Casals científics per a nens de Setmana Santa i estiu

Uso seguro de centrífugas Beckman amb Isaza scientific

Principales aspectos jurídicos y fiscales en operaciones de M&A: Fiscalidad de las fórmulas retributivas al emprendedor y al equipo fundador amb Cases & Lacambra

Principales aspectos jurídicos y fiscales en operaciones de M&A: Aspectos fiscales en un proceso de adquisición amb Cases & Lacambra

Ask Me Anything Session about Next Generation amb Biocat

Seminario BME Growth: la bolsa de las pymes amb Cuatrecasas

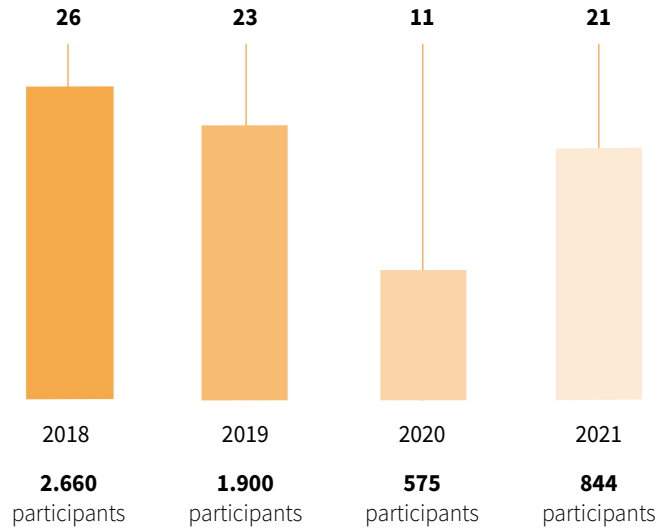
Seminario de la ciencia básica a la aplicación, los sistemas CRISPR-Cas amb Genscript

7a edició del concurs fotogràfic Un dia al PCB!

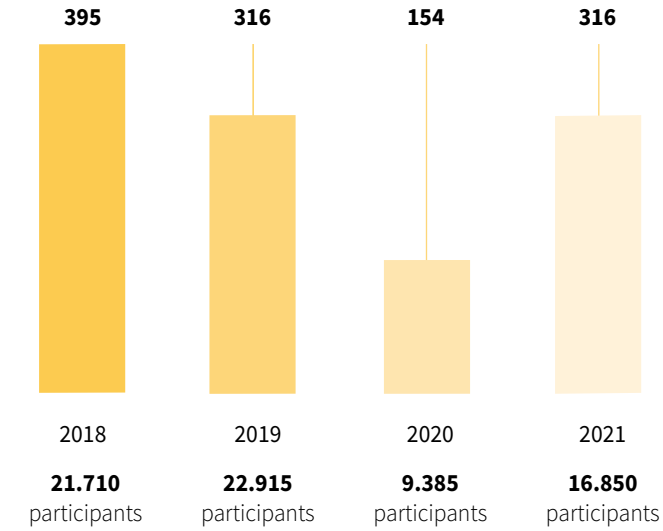
Networking

- Cocktail Connection estiu i tardor
- Reunió Ambaixadors
- Acte de presentació BCN Health Booster amb Ajuntament de Barcelona, Barcelona Activa i Biocat i la presència de la Universitat de Barcelona
- Acte inauguració PCBeach. Amb el suport econòmic de Qiagen

Activitats totals acollides al Parc organitzades pel Parc



Activitats totals acollides al Parc organitzades per altres entitats



Accés a ajuts i finançament

Durant el 2021 moltes empreses del sector de les ciències de la vida han estat pendents dels possibles ajuts que es poguessin vehicular des de l'Administració. Els mesos de maig i juliol, en col·laboració amb ACCIÓ, es van celebrar dues jornades, una centrada en els serveis i ajuts d'ACCIÓ adreçats a empreses del sector salut i una segona que abordava les eines de finançament, mentoring i networking per a startups del sector salut. A l'octubre, conjuntament amb Biocat, es va organitzar una jornada sobre els fons europeus Next Generation EU. També es va organitzar una xerrada per orientar en una altra possible via de finançament: l'accés al mercat borsari. Per aquest motiu es va organitzar un seminari amb el despatx Cuatrecasas sobre l'accés al BME Growth.

Concurs de fotografia "Un dia al PCB!"

Un any més el Parc ha celebrat el concurs de fotos "Un dia al PCB!", un certamen que ha arribat a la seva setena edició. Les fotos, que han de reflectir la vida al Parc dels seus usuaris i usuàries es publiquen a instagram amb l'etiqueta #UndiaalPCB. El 1r premi se l'ha endut la Laura Gómez Rubio, que treballa a l'IBEC, amb la imatge "Quan fas el que t'agrada estàs complint els teus somnis", mentre que el jurat ha escollit com a accèssit la foto 'Green splash', de la Clara Borràs, de l'IRB.

Pressupost

Descripció de l'ingrés	Pressupost Imports	Tancament Imports
Lloguers	11.255	11.716
Prestació de serveis	8.027	8.338
Subvencions / donacions	450	102
Ingressos ordinaris	**19.732**	**20.156**

Descripció de la despesa		
Personal	-4.012	-3.846
Manteniment i serveis	-9.246	-9.817
Despeses ordinàries	**-13.258**	**-13.663**
EBITDA	**6.474**	**6.493**
Costos financers	-971	-896
EBTDA	**5.503**	**5.597**
Amortitzacions	-4.425	-4.430
Subvencions capital aplicades	1.360	1.365
Resultat	**2.438**	**2.532**

Imports en milers €
Tancament a data 31/12/2021

BARCELONA
SCIENCE PARK

Where Science Becomes Business

Parc Científic de Barcelona
UNIVERSITAT DE BARCELONA

Baldiri Reixac, 4 ·12 i 15 / 08028 Barcelona
Tel. 93 402 90 60 / info@pcb.ub.cat

www.pcb.ub.edu