



IRB
BARCELONA

INSTITUT
DE RECERCA
BIOMÈDICA

2020

Memòria anual

L'any en què la ciència
va marcar la diferència

COVID-19

La pandèmia que encara vivim representa un repte important per a la societat a tots els nivells. En aquest context d'incertesa, l'IRB Barcelona ha posat al servei del públic allò que millor sap fer: investigació d'avantguarda.



- **Programa Orfeu: L'IRB Barcelona, implicat en el cribatge massiu per a proves PCR de COVID-19.**

Atès que les proves massives són "essencials" per controlar la propagació del virus, tota la comunitat de l'IRB Barcelona es va implicar per ajudar les persones a tornar a les seves vides, als seus llocs de treball i, com a societat, a tornar a posar-nos en peu.

- **Projectes de recerca en SARS-Cov-2: investigadors de l'IRB Barcelona van emprendre diversos projectes de recerca per afrontar la crisi mundial de salut**

Els diferents projectes busquen aportar solucions per a la prevenció, el diagnòstic i el tractament de la COVID-19.

Recerca

Els nostres resultats científics continuen publicant-se a les millors revistes científiques. Aquest any hem realitzat importants descobriments sobre malalties com el càncer i l'envelliment i hem desenvolupat potents eines i tècniques per accelerar la investigació.



206
Publicacions
científiques



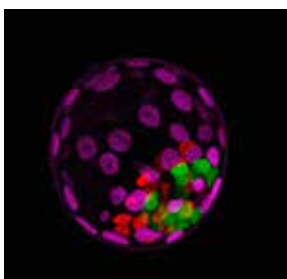
88,35%
Publicacions
en revistes del Q1
SJR 2020



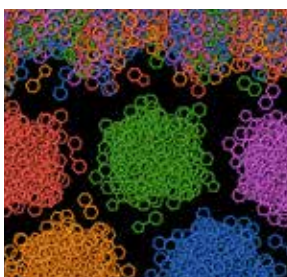
73,30%
Publicacions en
revistes del D1
SJR 2020



Genomes del càncer: descobert un mecanisme que desencadena una 'boira de mutacions', provocant-ne centenars a cada tumor. Publicat a *Nature Genetics*, el tipus d'hipermutació descobert està relacionat amb un procés normal de reparació de l'ADN.



Investigadors descobreixen un nou mètode per regular la plasticitat cel·lular sense causar danys a les cèl·lules. Publicat a *Nature Cell Biology*, el nou mètode aporta llum sobre processos en què la plasticitat cel·lular és important, com el càncer i la immunologia.



El Chemical Checker: una eina d'Accés Obert (Open Access) per accelerar el descobriment de fàrmacs. Publicada a *Nature Biotechnology*, l'eina proporciona informació de bioactivitat processada, harmonitzada i preparada per utilitzar sobre més d'un milió de molècules petites.

Innovació

La investigació d'excel·lència actua com a motor per al benestar de la nostra societat. Les nostres tecnologies i spin-offs han seguit emergint i evolucionant, generant un gran valor.



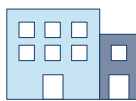
2

Sol·licituds i ampliacions de patents prioritàries



13

Noves tecnologies identificades



5

Spin-offs actives



1

Programa accelerador intern actiu



27

Acords de recerca amb entitats públiques i privades



12

Projectes de prova de concepte competitius concedits



5

Projectes translacionals concedits en la 8a convocatòria BioMedTec



Ona Therapeutics recapta 30 milions d'euros en finançament de sèrie A. La spin-off centra la seva activitat en el desenvolupament d'un nou fàrmac per al tractament del càncer metastàtic.

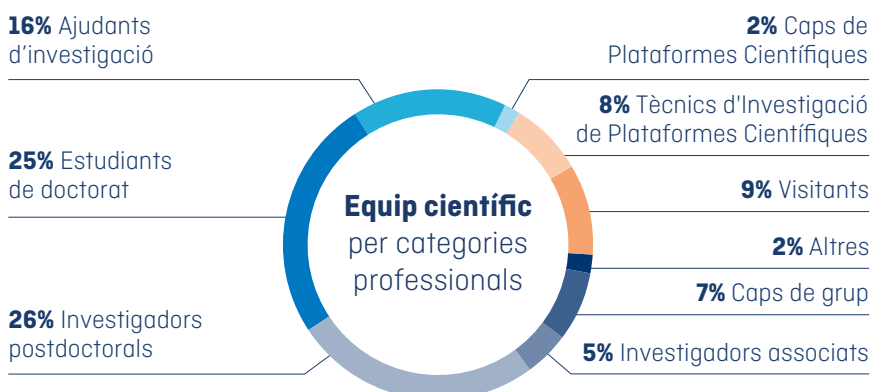
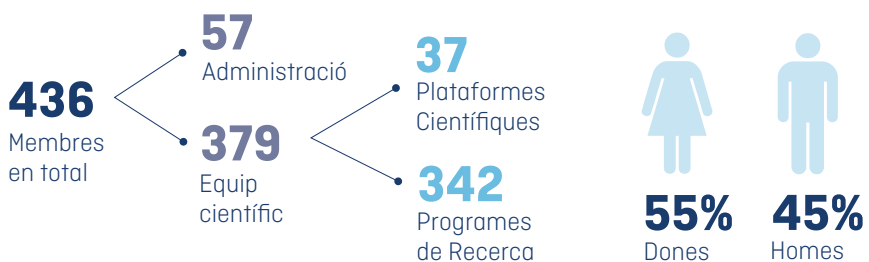


Iproteos s'integra a Accure Therapeutics. La nova empresa està especialitzada en medicaments neuroprotectors i ha completat una ronda d'inversions per valor de 7,6 milions d'euros.



Llançament de la nova spin-off Gate2-Brain. La tecnologia de Gate2Brain té per objectiu incrementar l'eficàcia dels tractaments de malalties del cervell i reduir-ne els efectes secundaris.

Equip i talent



Projectes de formació

- **IRB Dreams:** atracció dels millors joves científics internacionals.
- **Evomet:** formació d'investigadors de la metàstasi.
- **Enable cares:** formació de nova generació d'investigadors en biomedicina.

Premis

- **Dr. Núria López-Bigas**, IX Premio Nacional de Investigación en Cáncer 'Doctores Diz Pintado'.
- **Dr. Antonio Zorzano**, Premi ICREA Acadèmia 2020.
- **Dr. Salvador Aznar-Benitah**, premi Liliane Bettencourt de Ciències de la Vida.
- **Dr. Manuel Serrano**, 48è Premi Leopold Griffuel a la Investigació Fonamental sobre el Càncer.

Participació ciutadana



13.000

PERSONES A LES QUALS HEM ARRIBAT A TRAVÉS D'ACTIVITATS DE DIVULGACIÓ

En estricte compliment de les mesures de seguretat i la salut en el context de la pandèmia, hem adaptat les nostres iniciatives de divulgació i participació ciutadana, donant preferència als esdeveniments i cursos combinats i en línia

Les activitats en línia ens han permès arribar a un públic ampli a través de noves vies de participació.



1.512

IMPACTES EN MITJANS DE COMUNICACIÓ

Els nostres descobriments científics, així com els projectes estratègics i el talent que sustenta l'Institut, han generat un gran interès en els mitjans de comunicació.

La nostra presència a revistes especialitzades i generals, mitjans de comunicació digitals i programes de televisió i ràdio ha estat constant durant tot l'any.



1,8 M€

RECAPTATS DES DE L'INICI DEL REPTE METÀSTASI

La metàstasi continua sent responsable del 90% de les morts relacionades amb el càncer

El repte de l'IRB Barcelona de reunir ciutadania i organitzacions per donar suport a la investigació sobre la metàstasi ha arribat a milers de persones i ha aixecat 1,8 milions d'euros des del seu llançament.

La societat, amb gran generositat, no ha dubtat a contribuir al repte mitjançant donacions puntuals o periòdiques, organitzant esdeveniments de recaptació de fons, incloent l'IRB Barcelona en el seu llegat, així com a través d'altres iniciatives.

Finançament

189

PROJECTES I XARXES D'INVESTIGACIÓ
NACIONALS I INTERNACIONALS



■ Altres projectes (nacionals, etc.) ■ Altres internacionals/UE ■ Beques ERC ■ Beques Marie Curie

13,0 de finançament
principal (Govern Català)

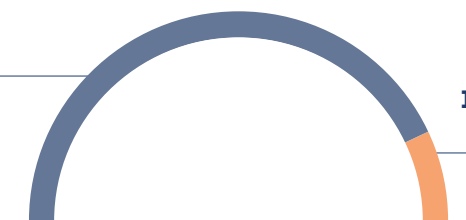
13,9 de finançament
extern



PRESSUPOST 2020

86,46% Recerca

13,54% Despeses
estructurals



Projectes científics

- **Una ERC Advanced Grant** per a l'estudi de les recaigudes de càncer colorectal.
- **Un projecte d'investigació biomèdica "La Caixa"** per al desenvolupament de fàrmacs contra l'esquizofrènia i l'ictus.
- **Un projecte ERC Prova de Concepte** per desenvolupar nous fàrmacs per a la fibrosi.
- **La Marató finança un projecte** de malalties rares a l'IRB Barcelona.
- **Suport de l'AECC a la recerca del càncer** amb models 3D de l'IRB Barcelona
- **L'IRB Barcelona rep la seva tercera acreditació consecutiva com a Centre d'Excel·lència "Severo Ochoa".**

Gràcies!

El **#RepteMetàstasi** és una crida de l'IRB Barcelona a tota la societat per combatre la metàstasi. Volem involucrar ciutadans, institucions i empreses per recaptar 5 milions d'euros que ens permetran accelerar la recerca, captant nou talent, adquirint tecnologia capdavantera i habilitant nous espais de laboratori.

A l'IRB Barcelona, creiem que només mitjançant la investigació podem vèncer el càncer.



www.reptemetastasi.com

Gràcies a totes les persones i organitzacions que ja s'han sumat al nostre repte.

Centre



Membre de:



Barcelona Institute of
Science and Technology

vegeu la versió versió
digital de la **memòria**
anual 2020



Patrons



Amb la col·laboració de:

