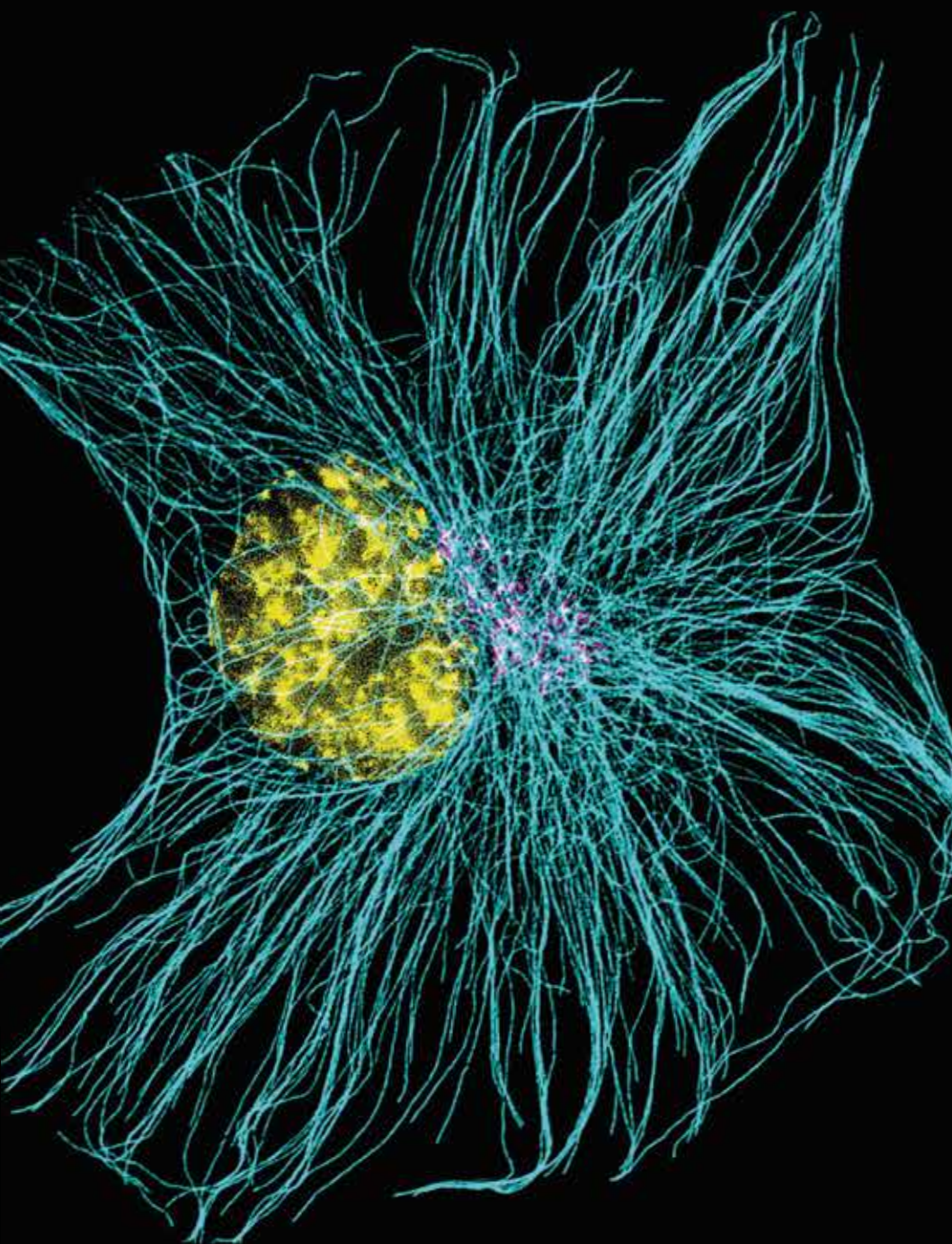


2023

Memòria anual

El poder de les xarxes



Recerca

Aprofitant el poder d'extenses xarxes de recerca, el 2023 l'IRB Barcelona s'ha situat a l'avantguarda de la recerca biomèdica, assolint avenços fonamentals en la comprensió i la lluita contra el càncer i la metàstasi, a més d'abordar els complexos desafiaments de l'envelliment i els trastorns relacionats amb el metabolisme.



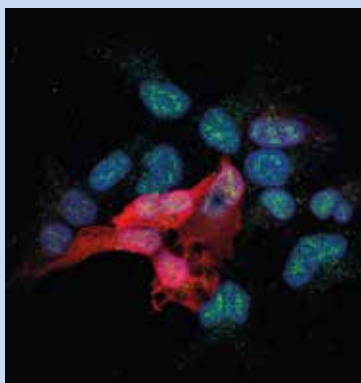
177
Nombre total
de publicacions



95.9%
Publicacions Q1
SJR 2022



79.7%
Publicacions D1
SJR 2022



Mecanisme desxifrat: la proteïna MAF afavoreix la metàstasi del càncer de mama

L'estudi suggereix apuntar la molècula KDM1A com a possible enfocament terapèutic per aturar el procés metastàtic.

Publicat a *Nature Cell Biology*



La comunicació entre cèl·lules impulsa el desenvolupament primerenc del càncer de pàncrees

La investigació ha assenyalat la importància de l'augment de la plasticitat cel·lular i la millora de la capacitat de comunicació de les cèl·lules precanceroses com a elements fonamentals per a la progressió del càncer.

Publicat a *Science*

Recerca



El pany i la clau darrere de la connexió intracel·lular

La proteïna mitocondrial mitofusina 2 actua com a connectora i reguladora entre els mitocondris i el reticle endoplàsmic i, per tant, és crucial per a la funció cel·lular.

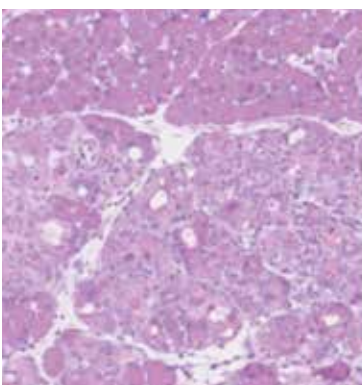
Publicat a *Science*



La clau de l'envelliment de la pell

La investigació destaca la participació d'IL-17 en diverses funcions relacionades amb l'envelliment, aportant beneficis potencials per a la intervenció terapèutica i la millora de la recuperació després de la cirurgia.

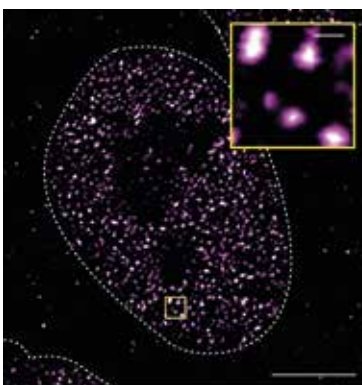
Publicat a *Nature Aging*



Un actor clau en la reprogramació cel·lular i la regeneració dels teixits

La suplementació amb vitamina B12 podria millorar en gran mesura els mecanismes naturals de reparació del cos, obrint noves vies per a tractaments en medicina regenerativa i per afeccions com la colitis ulcerosa.

Publicat a *Nature Metabolism*



Els condensats de proteïna: un nou enfocament per tractar el càncer de pròstata

Aprofitar la propensió del receptor d'andrògens a formar condensats biomoleculars ofereix una nova forma d'inhibir la seva activitat, cosa que podria revolucionar els enfocaments terapèutics.

Publicat a *Nature Structural & Molecular Biology*

Projectes Científics

L'any 2023 l'IRB Barcelona ha obtingut amb èxit finançament per a una sèrie de projectes innovadors mitjançant subvencions tant competitives com no competitives.



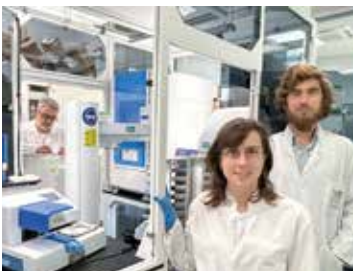
Programa TRIP

Tres nous laboratoris uneixen investigació fonamental i clínica per accelerar el lliurament de resultats als pacients, amb el suport de la Fundació "la Caixa" i el Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya.



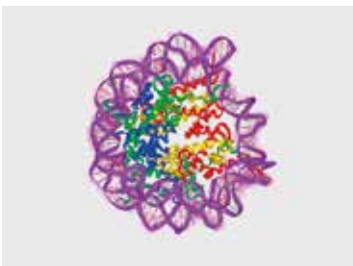
Programa d'Excel·lència de l'AECC: Metàstasi

L'Associació té per objectiu desenvolupar eines terapèutiques per al diagnòstic i tractament de metàstasi de manera específica.



Screentech

El Pla Complementari de Biotecnologia promou projectes de cribratge d'alt rendiment per accelerar el descobriment de fàrmacs.



Projecte MDDB

L'IRB Barcelona lidera un projecte europeu ambiciós per crear la primera base de dades de dinàmica molecular.

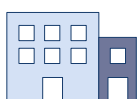


Projectes ERC Consolidador i Starting

Les fronteres de la investigació de l'IRB Barcelona s'amplien amb dos prestigiosos projectes de l'European Research Council (ERC): el Dr. Fran Supek ha obtingut un projecte ERC Consolidador i la Dra. Stefanie Wculek una ERC Starting Grant.

Innovació

Aquest any hi ha hagut un avenç sense precedents amb el llançament al mercat de la primera eina de diagnòstic biomèdic d'una de les nostres spin-offs. Una altra spin-off ha aconseguit un important finançament inicial.



6

Spin-offs actives



6

Sol·licituds i ampliacions de patents prioritàries



25

Acords de recerca amb entitats públiques i privades



12

Noves tecnologies explorades



El test MAF d'Inbiomotion arriba al mercat. El test està a disposició de professionals d'oncologia i patologia, i s'estima que beneficiarà uns 24.000 pacients cada any a Espanya.



Nuage Therapeutics: 12 milions d'euros de finançament inicial. Sofinnova Partners i Asabys encapçalen la inversió, que té com a objectiu desenvolupar tractaments per al càncer de pròstata resistent a la castració i altres malalties intractables.

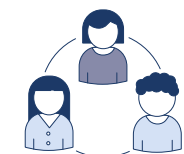


Gate2Brain obté el Premi Senén Vilaró. La tecnologia innovadora de Gate2Brain és prometedora per a l'oncologia, les malalties rares i la pediatria, amb patents amb llicència exclusiva per a l'empresa.

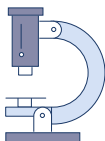


Dos projectes de prova de concepte de l'ERC. El Dr. Toni Gabaldón i el Dr. Salvador Aznar Benitah han obtingut projectes ERC Proof of Concept destinats a aturar la metastasi del càncer i a optimitzar les tècniques de seqüenciació, respectivament.

Personal i Talent



28
Grups de recerca



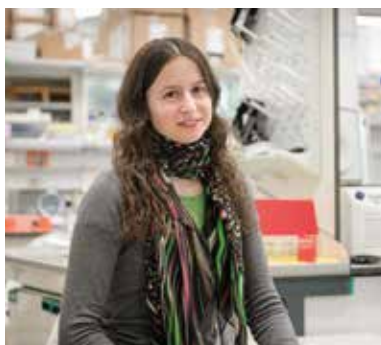
9
Plataformes científiques



58%
Dones



42%
Homes



Un nou laboratori per avançar en immunologia

La Dra. Stefanie Wculek dirigeix el nou grup de recerca, centrat en el sistema immunològic i la seva funció en els teixits, la salut i la malaltia. El nou laboratori compta amb el suport de la Fundació "la Caixa".



IRB-TARGET: Potenciant el talent en biomedicina

Cofinançat per Horizon Europe (UE), aquest programa constitueix un esforç estratègic per unir la ciència fonamental amb la investigació clínica i aplicada.



39a i 40a edicions de les Conferències Barcelona BioMed

Juntament amb la Fundació BBVA, l'Institut va organitzar dues conferències: Càncer a Context i Farmacologia Inductora de Proximitat.

Fons

14.3M€ de finançament principal (Generalitat de Catalunya)

19.8M€ de finançament extern

41,9%

58,1%

34.1
milions €



85,14%

de totes les despeses destinat a recerca

237

FINANÇAMENT EXTERN

Projectes i xarxes d'investigació nacionals i internacionals



■ COFUND ■ Beques ERC ■ Projectes col.laboratius CE
■ Altres internacionals ■ Nacionals

Comunicació i captació de fons



4.641

Persones a qui s'ha arribat mitjançant les nostres activitats de participació ciutadana

3M€

Recaptats des de l'inici del Repte Metàstasi

3.524

Impactes als mitjans

Gràcies!

CENTRE



MEMBRE DE



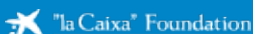
PATRONS



AMB EL RECONeixEMENT DE:



AMB LA COL·LABORACIÓ DE:



També volem agrair a totes les persones i organitzacions que s'han sumat al Repte Metàstasi.

**Cada donació, cada esdeveniment, cada llegat...
ens acosta un pas més al nostre objectiu de
conquerir la metàstasi.**



IRB Barcelona
Memòria anual
2023