



IRB
BARCELONA

INSTITUT
DE RECERCA
BIOMÈDICA

2021

Memòria anual

Tornada a l'excel·lència

Recerca

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.



188

Nombre total
de publicacions



88%

Publicacions Q1
SJR 2021



75%

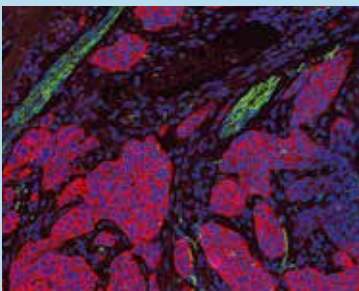
Publicacions D1
SJR 2021



L'aprenentatge automàtic impulsa la medicina personalitzada del càncer.

BoostDM és una eina computacional que identifica les mutacions dels gens conductors del càncer per a cada tipus de tumor.

Nature DOI: 10.1038/s41586-021-03771-1



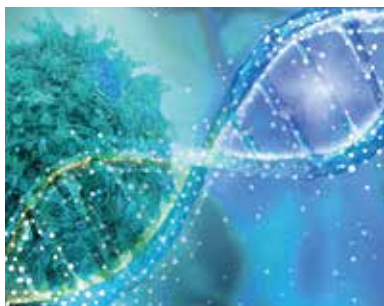
L'àcid palmític fomenta la metastasi del càncer i atorga una "memòria" més agressiva a les cèl·lules tumorals.

Aquest perfil més agressiu impulsa l'activació de les cèl·lules de Schwann.

Nature DOI: 10.1038/s41586-021-04075-0

Projectes científics

Finançats per entitats públiques i privades, a través de convocatòries competitives i no competitives, recolzen el compromís de l'Institut amb l'excel·lència en la investigació.



DECIDER: millorar el diagnòstic i el tractament del càncer d'ovari.

El projecte de recerca de 5 anys involucra 14 organitzacions de set països de europeus i està finançat per la UE.



CaixaResearch d'Investigació en Salut finança dos projectes.

Un d'ells se centrarà en l'estudi de l'obesitat per combatre el fetge gras no alcohòlic i l'altre en la recerca de nous fàrmacs per al tractament de la candidiasi.



PERSIST-SEQ: combatre la resistència als tractaments antitumorals.

El consorci és una col·laboració internacional del sector públic-privat que inclou centres de referència en la investigació del càncer i empreses farmacèutiques capdavanteres.



Set projectes de recerca reben el suport de l'Asociación Española Contra el Cáncer.

Els projectes tenen per finalitat avançar en la investigació del càncer, centrant-se en els pacients de càncer i augmentant-ne les taxes de supervivència.

Innovació

Els nostres descobriments amb potencial de mercat han donat lloc a una nova spin-off i a acords i llicències, així com a noves sol·licituds de patents. Actualment tenim 6 spin-offs actives.



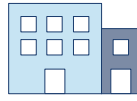
3

Sol·licituds i ampliacions de patents prioritàries



21

Noves tecnologies explorades



6

Spin-offs actives



1

Programa intern d'acceleració actiu



33

Acords de recerca amb entitats públiques i privades



9

Projectes PoC competitius concedits



5

Projectes translacionals concedits en la 8a convocatòria BioMedTec



Nuage Therapeutics arrenca de la mà d'Asabys.

Nuage Therapeutics, spin-off de l'IRB Barcelona i ICREA, centra la seva activitat en el descobriment de nous fàrmacs dirigits a dianes terapèutiques que actualment es consideren no abordables amb fàrmacs.



Nou projecte per estudiar dianes terapèutiques senolítiques per a la inflamació i la fibrosi.

L'IRB Barcelona i l'empresa europea biotecnològica Galapagos NV van establir una col·laboració científica per identificar i validar una sèrie de dianes de fàrmacs senolítics.

Equip i talent



28

Grups de recerca



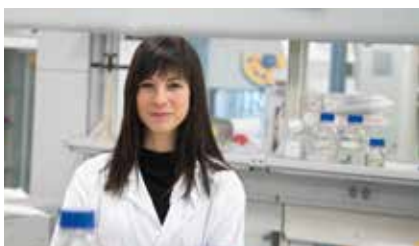
8

Plataformes científiques



Nous Laboratoris

Atraïem científics internacionals destacats. Aquest any s'han incorporat a l'Institut tres nous joves i brillants Group Leaders.



Dra. Cristina Mayor-Ruiz

TARGETED PROTEIN DEGRADATION & DRUG DISCOVERY LAB

S'incorpora des de: Research Center for Molecular Medicine (CeMM) a Viena, Àustria.



Dr. Alejo Rodríguez-Fraticelli

QUANTITATIVE STEM CELL DYNAMICS LAB

S'incorpora des de: Harvard University i Boston Children's Hospital a Boston, EUA.



Dra. Direna Alonso-Curbelo

INFLAMMATION, TISSUE PLASTICITY & CANCER LAB

S'incorpora des de: Memorial Sloan Kettering Cancer Center (MSKCC) a Nova York, EUA.

Finançament

215

**Projectes i xarxes d'investigació
nacionals i internacionals**



13,2 de finançament principal (Govern català)

15,5 de finançament extern



Pressupost 2021



85,43%

de totes les despeses destinat a recerca

Comunicació i captació de fons



3,4 M

Arribat a milions de ciutadans mitjançant la campanya #fuckcancer



2,2 M€

Total recaptat des de l'inici pel Repte Metàstasi



2,952

Impactes en mitjans

Gràcies!

El **#RepteMetàstasi** és una crida de l'IRB Barcelona a tota la societat per combatre la metàstasi. Volem involucrar-hi 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.



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

CENTRE



MEMEBRE DE



PATRONS



AMB LA COL·LABORACIÓ DE:



AMB ELS RECONeixEMENTS DE:



IRB Barcelona
Memòria Anual 2021