Parc Taulí
Institut d'Investigació i Innovació I3PT

MEMÒRIA CIENTÍFICA

VERSIÓ EXECUTIVA

2024

Aquest document és una versió resumida de la Memòria Científica 2024 de l'I3PT. **Només** es mostren els continguts més generals de la Memòria i de forma sintetitzada.

Pots consultar amb més detall la versió completa seguint **aquest enllaç** o escanejant el codi QR a continuació:

Escaneja'm

ÍNDEX

1 Benvinguda Institucional 5

2 El més destacat de 2023 6

3 L'I3PT en xifres 11

3.1 Grups de recerca 12

3.2 Projectes 12

3.3 Producció científica 13

3.4 Gestió econòmica 14

3.5 Equip professional 14

1 Benvinguda institucional

Dr. Salvador Ventura Zamora

Director científic de l'Institut d'Investigació i Innovació Parc Taulí (I3PT)

Benvinguts a la Memòria Científica de l'I3PT. Aquest 2024, he assumit la direcció de l'Institut d'Investigació i Innovació Parc Taulí agafant el relleu del Dr. Lluís Blanch, a qui vull agrair sincerament la tasca i el lideratge de tots aquests anys al capdavant de l'I3PT. Ha sigut una etapa clau per al creixement i la consolidació de l'institut en el sector de la biomedicina, i és amb aquest mateix esperit que encarem els nous reptes del present i del futur.

Després d'uns primers mesos de presa de contacte i escolta activa, he pogut constatar que l'Institut es troba en un bon moment. L'activitat científica continua creixent, comptem amb una comunitat investigadora cada vegada més consolidada i un posicionament més destacat en l'àmbit de la recerca en salut al país. Som conscients, però, que els reptes són molts i exigents: cal continuar reforçant el nostre model, ampliar les aliances estratègiques, incorporar nou talent i donar resposta a les necessitats que ens plantegen la ciència i l'assistència sanitària.

Aquest any ens hem sotmès a una nova avaluació per part de CERCA, que determina la qualitat, l'impacte i la capacitat innovadora dels centres de recerca del país. Aquesta avaluació ens ha servit per fer balanç de tot el que hem assolit, però també per identificar àmbits de millora i continuar avançant com a institut de referència.

Un exemple clar d'aquesta visió de futur és l'adequació dels nous laboratoris de recerca biomèdica experimental, que s'inauguraran el 2025. Aquests espais, dissenyats per potenciar l'activitat científica i tecnològica del nostre institut, són un pas essencial per fer realitat un projecte de llarg recorregut: la construcció d'un edifici propi dedicat plenament a la recerca, la innovació i la docència al Parc Taulí.

També hem continuat treballant per millorar la qualitat de la nostra gestió en recursos humans. Hem posat en marxa el grup de treball del segell europeu HRS4R i estem desplegant les accions previstes al Pla d'Acció per promoure un entorn de recerca excel·lent, obert i inclusiu.

Tot plegat es reflecteix en els resultats científics d'aquest any, que confirmen les bones xifres assolides el 2023: s'han publicat 469 articles, dels quals un 56% es troben al primer quartil (Q1) i gairebé un 24% dins del 10% de les revistes amb més impacte (D1). A més, el 64% d'aquestes publicacions han estat en accés obert, reforçant el nostre compromís amb la transparència, la col·laboració i l'accessibilitat al coneixement científic. Així mateix, durant el 2024 hem aconseguit 34 projectes competitius, un indicador que evidencia la capacitat dels nostres equips per captar finançament i liderar iniciatives de recerca d'alt impacte.

Un altre dels pilars destacats d'aquest any ha estat l'activitat del nostre Comitè d'Ètica i Investigació amb Medicaments (CEIm), que s'ha posicionat com el primer a Catalunya i el tercer a Espanya en l'avaluació d'assaigs clínics amb medicaments, segons el rànquing de l'Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios (AEMPS).

No m'agradaria cloure aquesta benvinguda sense abans reconèixer i agrair la dedicació de totes i tots els professionals que feu possible la recerca i la innovació al Parc Taulí dia rere dia. El vostre esforç, compromís i capacitat humana són la millor garantia per continuar impulsant el creixement i la transferència de la nostra activitat a la societat.

Estic convençut que, sumant talent i treball col·lectiu, continuarem enfortint el nostre paper dins del sistema de recerca en salut, amb una mirada oberta, atenta i compromesa amb la millora de la salut de les persones.

Continuem endavant amb il·lusió per les oportunitats futures i ambició per donar resposta als nous reptes.

Salvador Ventura

2 El més destacat de **2024**

Salvador Ventura, nou director de l'Institut d'Investigació i Innovació Parc Taulí (I3PT)

El doctor Salvador Ventura Zamora ha sigut nomenat director de l'Institut d'Investigació i Innovació Parc Taulí (I3PT)-CERCA pel Patronat de la institució. N'assumirà la direcció a partir de l'1 de setembre de 2024.

Llegeix més

1

2

L'I3PT seguirà coordinant la plataforma ITEMAS fins al 2026

L'Institut ha sigut escollit de nou com l'organisme encarregat de la coordinació de la Plataforma ITEMAS durant el període de 2024-2026, segons la Resolució definitiva de la convocatòria de Plataformas ISCIII de apoyo a la I+D+i en Biomedicina y Ciencias de la Salud, publicada per l'Instituto de Salud Carlos III el desembre de 2023.

Llegeix més

El Comitè d'Ètica i Investigació amb Medicaments del Parc Taulí lidera l'avaluació d'assaigs clínics a Catalunya

Amb 68 assaigs clínics avaluats el 2024, es consolida com el primer de Catalunya i el tercer d'Espanya, segons el rànquing que elabora anualment l'AEMPS.

Llegeix més

3

El projecte LIFE GENESYS desenvoluparà un sistema de depuració pioner per eliminar antibiòtics i bacteris resistents dels efluents hospitalaris

L'equip del projecte europeu dissenyarà i implementarà a l'Hospital Universitari Parc Taulí un sistema de tractament d'aigües residuals innovador i únic a Espanya.

Llegeix més

4

5

Sis investigadors de l'I3PT, entre els més citats del món

La Universitat d'Stanford ha publicat el World's Top 2% Scientists List, un destacat rànquing mundial que identifica anualment els científics més influents de 22 camps de recerca i 174 subcamps.

Llegeix més

El Parc Taulí lidera un assaig clínic per avaluar els beneficis clínics i econòmics de la cirurgia digital 3D

L'objectiu principal és demostrar que aquesta tecnologia no només genera beneficis al pacient, sinó que també redueix temps i estalvia recursos al centre mèdic, per tal que pugui esdevenir una pràctica estandarditzada al sistema de salut públic.

Llegeix més

6

7

Comença l'assaig clínic d'un software d'intel·ligència artificial per detectar càncer de pulmó en radiografies no informades

Aquesta eina, batejada amb el nom d'Optimal XR, pretén evitar que continuïn passant desapercebuts nòduls pulmonars potencialment malignes que actualment no es diagnostiquen a temps.

Llegeix més

8

Tesai Care inicia un estudi clínic pioner amb heecap per prevenir l'atròfia muscular respiratòria en pacients amb ventilació mecànica

La spin-off del Parc Taulí i Vall d'Hebron ha aconseguit aixecar 2,77 milions d'euros de fons privats i públics, fet que permetrà finalitzar els estudis clínics necessaris per aconseguir el marcatge CE i portar aquest dispositiu al mercat.

Llegeix més

9

L'I3PT guanya 2 beques del Ministeri per un valor de més de 700.000 euros

El finançament servirà per desenvolupar dos projectes presentats a la convocatòria competitiva "Proyectos de colaboración público privada" de l'Agència Estatal d'Investigació del Ministeri de Ciència i Innovació

Llegeix més

S'inicia la recerca d'una teràpia innovadora per millorar l'estat cognitiu i emocional dels pacients crítics

L'equip investigador de l'I3PT i la UIB avaluarà l'eficàcia i seguretat d'una eina tecnològica que utilitza la realitat virtual no immersiva per prevenir les seqüeles cognitives i psicològiques dels pacients ingressats a la Unitat de Cures Intensives

Llegeix més

3 L’I3PT en xifres

Grups de recerca

14
GRUPS CONSOLIDATS

8
GRUPS EMERGENTS

5
GRUPS ASSOCIATS

Projectes

34
COMPETITIUS CONCEDITS

354
PRESENTATS AL CEIM

27
NOVES IDEES

143
EN CARTERA D'INNOVACIÓ

3
NOUS CONVENIS MARC

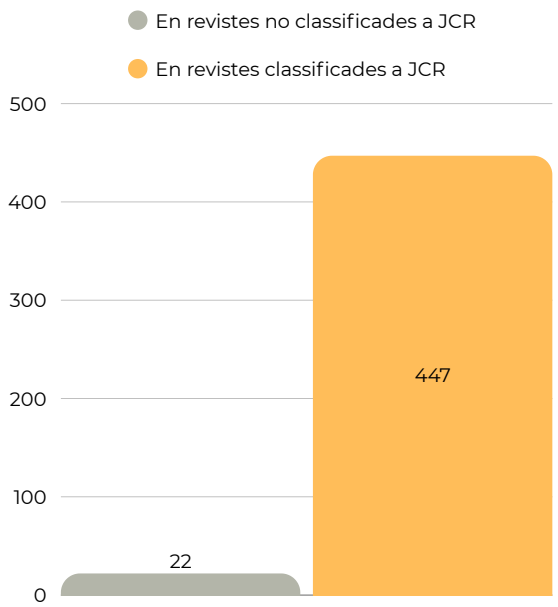
19
NOUS ACORDS COL·LABORACIÓ

Durant el 2024, l'I3PT ha consolidat la seva trajectòria en recerca i innovació biomèdica. Els equips han aconseguit 34 projectes competitius i es manté una cartera amb 143 iniciatives d'innovació amb potencial per convertir-se en solucions concretes que millorin la qualitat de vida de la societat.

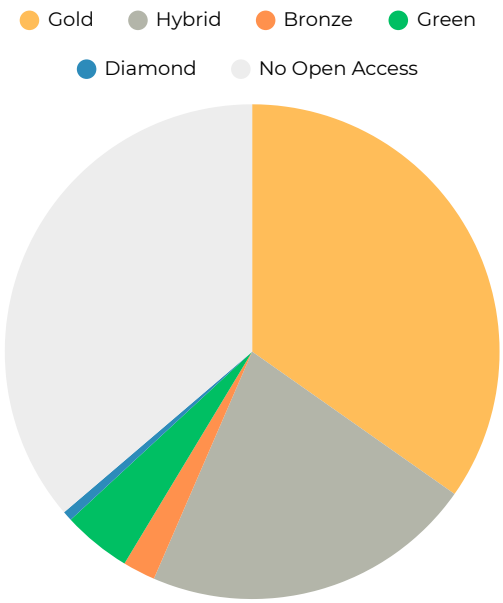
L'Institut està format per 14 grups consolidats, 8 emergents i 5 associats, i ha reforçat les seves aliances amb 3 nous convenis marc i 19 acords de col·laboració, gairebé quatre vegades més que l'any anterior.

Producció científica

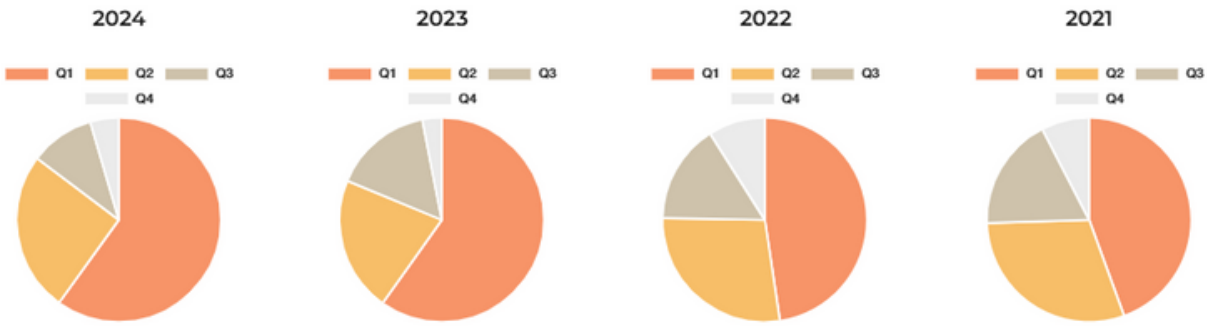
Articles publicats



Publicacions en accés obert



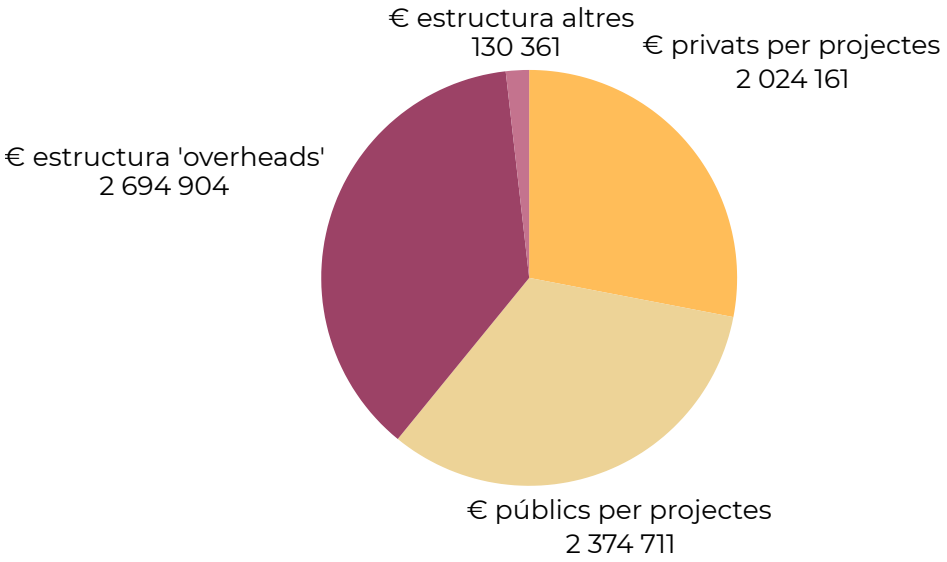
Articles per quartils



L'any 2024, l'I3PT ha reforçat la seva activitat científica amb 469 articles publicats, fet que suposa un increment respecte als 457 de l'any anterior. D'aquests, 265 se situen en Q1 i 111 en D1, consolidant l'excel·lència i l'impacte de la nostra recerca. A més, el 64% de les publicacions són en accés obert, un reflex del nostre compromís amb una ciència més transparent i accessible per a tota la societat.

Gestió econòmica

Pressupost



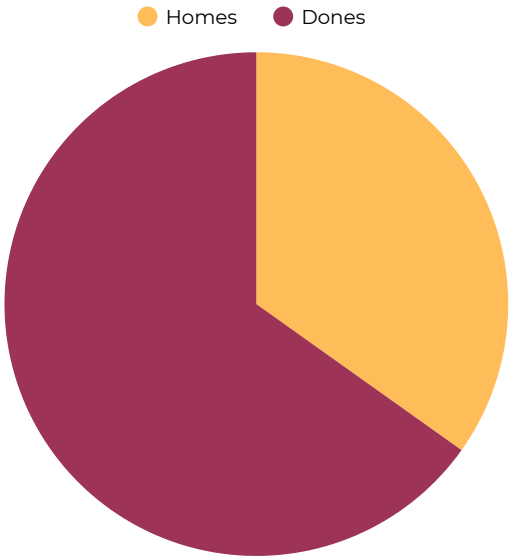
2,80M

GESTIONATS DE CONVOCATÒRIES COMPETITIVES

Equip professional

177 ♂ - 35%

331 ♀ - 65%



174 PERSONAL INVESTIGADOR DOCTORATS

71 PERSONAL INVESTIGADOR PREDOCTORAL

155 PERSONAL INVESTIGADOR NO DOCTOR

41 PERSONAL D'ADMINISTRACIÓ I GERÈNCIA

39 PERSONAL SUPORT A LA RECERCA

43 PERSONAL D'INFERMERIA

Parc Taulí

Institut d'Investigació i Innovació I3PT