

Ajuts a la recerca i transferència de resultats

Tot i la situació d'alerta sanitària l'activitat d'ajut de la recerca s'ha mantingut sinó incrementat per l'aparició de convocatòries específiques de recerca en COVID la Fundació IMIM ha presentat **418 sol·licituds d'ajuts** a la recerca, de les que 62 encara estan pendents de resolució (perquè a 2020 hi va haver convocatòries importants que van sol·licitar-se a final d'any, com els projectes de l'AEI, la majoria de les convocatòries de l'AECC, la convocatòria de Health Research de La Caixa).

En relació als contractes amb empreses privades, destacar que s'han signat 94 contractes per a la realització de serveis o de mecenatge i 153 contractes per a la realització d'assaigs clínics per un import global de més de set milions d'euros.

Ajuts a projectes

Respecte a les convocatòries competitives de l'Agencia Estatal de Investigación, en el marc de les modalitats de Retos Investigación y de Generación de Conocimiento, que es van presentar durant 2019, s'han resolt enguany i han concedit 3. La corresponent convocatòria 2020 està pendent de resoldre. De la convocatòria de Retos-colaboración, se han obtingut 2 projectes

S'han obtingut 12 projectes dels 39 presentats a la convocatòria de Projectes d'Investigació en Salut del Instituto de Salud Carlos III (ISCIII), la convocatòria està pendent de la resolució definitiva. També pendent de confirmar les 2 ERANETS finançades també per l'ISCIII

Pel que fa a projectes internacionals s'han aprovat set propostes de H2020, entre les quals una MSCA ITNA i el Dr. Arnau Busquets ha aconseguit una Starting Grant de l'ERC. Cal també destacar que el número de sol·licituds continua en via ascendent, arribant a 23 propostes.

Pel que fa a les convocatòries extraordinàries de COVID (H2020, ISCIII, Santander-CRUE, Biocat...) s'ha sol·licitat 56 projectes, dels que s'ha finançat 20 projectes que ja estan majoritàriament en marxa.

A destacar també la concessió de l'ajut del Programa d'Excel·lència CRIS de recerca a la Dra. Clara Montagut per més d'un milió d'euros, i l'ajut FERO-MANGO al Dr. Celià-Terrassa.

Ajuts de personal

S'han incorporat dos candidats predoctorals provinents d'Ajuts per a la contractació de personal investigador novell (FI) de l'AGAUR.

Respecte a les convocatòries de recursos humans de l'ISCIII els resultats han estat excepcionals, el personal finançat ha estat: 3 intensificacions, 7 ajuts post residència Rio Hortega, 1 posdoctorals Sara Borrell, 6 Contratos Predoctorales de Formación en investigación en salud (PFIS) 2 contrato de doctorados IIS-empresa en Ciencias y Tecnologías de la Salud,, 1 contractes d'investigadors Miguel Servet i 1 Ajuts Juan Rodés.

En relació a les ajudes convocades per l'IMIM a càrrec del Contracte Programa, s'han atorgat tres ajuts Jordi Gras per a la formació en recerca de metges que van acabar la seva residència al 2020.

Cal també destacar que 10 beneficiaris d'ajuts de RRHH ISCIII van interrompre els seu ajut per a incorporar-se a la pràctica clínica durant la pandèmia.

A continuació es presenten desglossats els ajuts aconseguits per àmbits, programes i finançadors:

Figura 1- Ajuts atorgats a l'any 2020 per àmbits

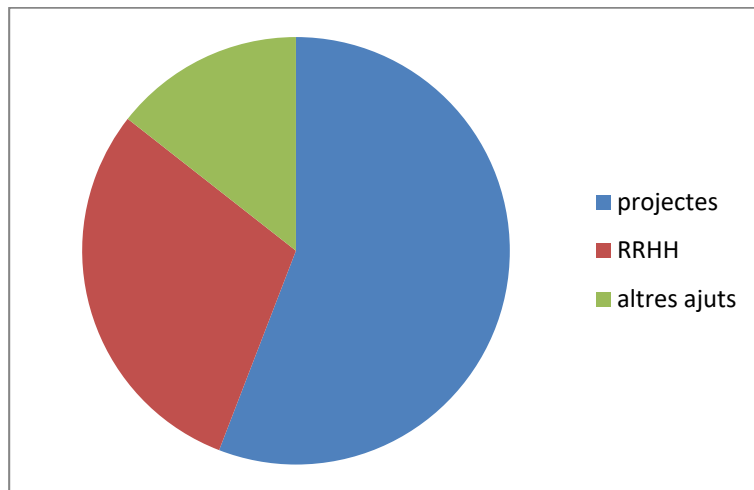


Figura 2- Ajuts atorgats a l'any 2020 per programes de recerca

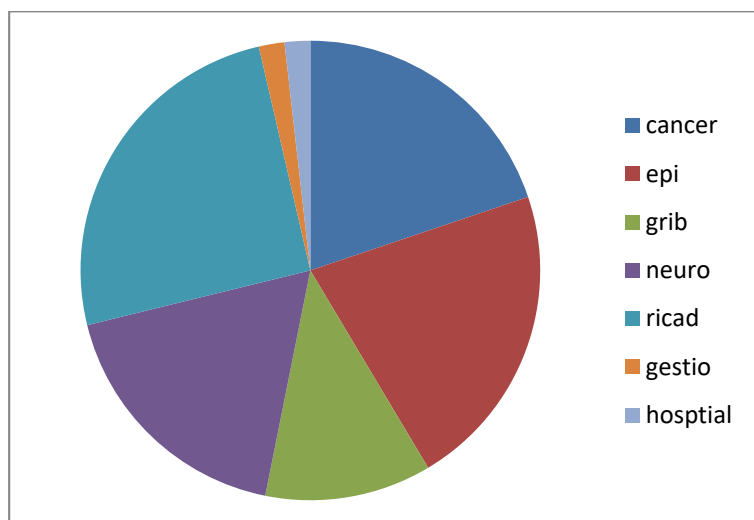


Figura 3- Projectes per finançadors d'àmbit nacional vigents a 2020

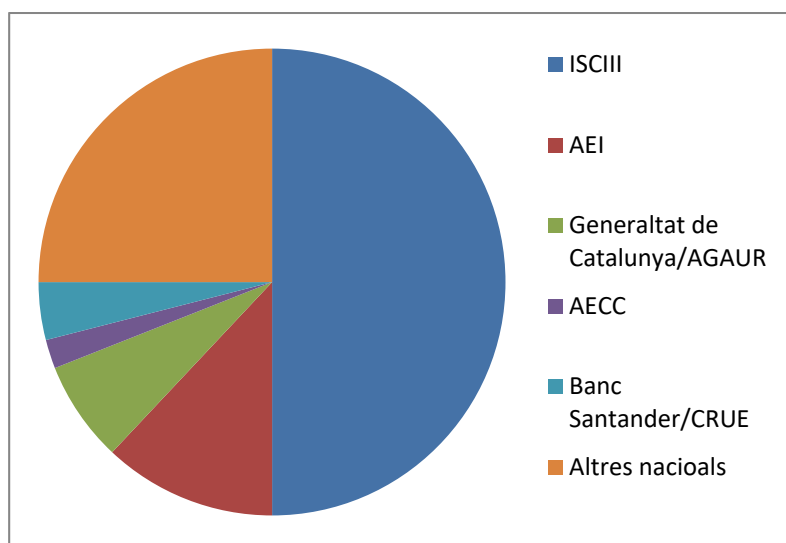
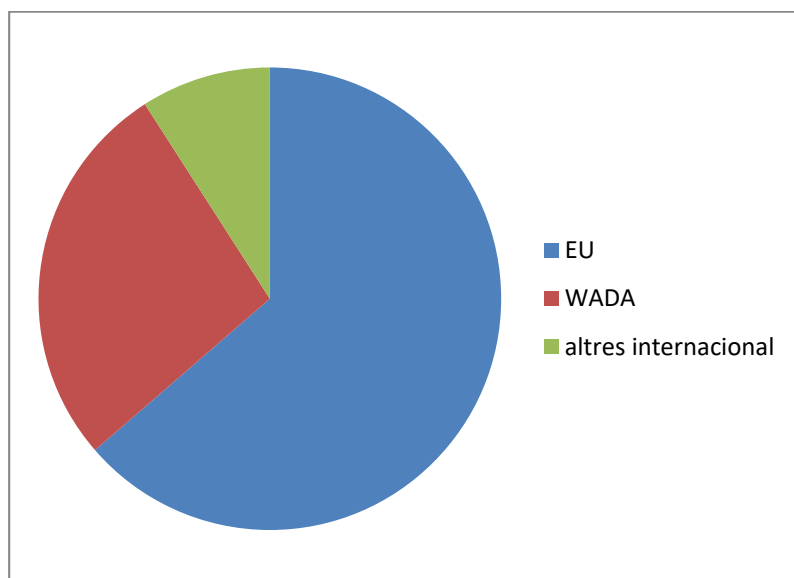


Figura 4- Projectes per finançadors d'àmbit internacional vigents a 2020



Transferència de resultats

L'activat de transferència de resultats de la recerca continua de manera incremental, s'han presentat 3 patens europees, 2 d'elles en cotitularitat amb altres centre i s'està treballant per presentar una altre patent europea.

Durant el segon i tercer trimestre, s'ha produït un augment en l'activitat innovadora i en la creació de nous projectes relacionats amb la COVID-19.

Durant el primer trimestre es va mantenir la iniciativa dels **Clubs de la Innovació**, un espai de trobada interdisciplinari que reuneix una vegada al mes personal de la institució interessats en la innovació amb l'objectiu de conèixer noves experiències i cercar sinèrgies, però es va veure interrompuda per la pandèmia de la COVID-19.

Es publica bimensualment i des del l'any passat un **Butlletí d'Innovació**, com a eina de vigilància tecnològica i per a donar visibilitat a les iniciatives dutes a terme dins el centre.

S'ha creat una spin-off **MedBioinformatics Solutions** basada en la plataforma DISGENET, sobre la qual s'ha estat treballant duran aquests dos últims anys, i que es dedicarà a tecnologies de mineria de dades de valor afegit.

S'ha signat un acord de transferència per l'ús de compostos d'interès pel tractament de l'esteatohepatitis no alcohòlica amb l'empresa Galea Therapeutics Corp

Aquest any, tot i la situació sanitària causada per la COVID.19, s'ha mantingut l'oferta de propostes de pràctiques per als estudiants de la Universitat Oberta de Catalunya (UOC) i un alumne ha pogut iniciar de forma telemàtica les pràctiques per fer els seu Treball Final dels Estudis d'Informàtica, Multimèdia i Telecomunicació (EIMT) gràcies a l'acord de col·laboració que s'ha establert amb la UOC per tal que investigadors de l'IMIM puguin co-dirigir propostes de Treballs Finals dels Estudis d'Informàtica, Multimèdia i Telecomunicació (EIMT) amb aplicació a l'àmbit de la recerca i la salut.

El nostre embut d'innovació conté actualment: 25 noves idees, 1 innovació en fase d'anàlisi, 42 projectes en fase de desenvolupament i 7 projectes en fase transferència.

S'ha seguit treballant en les 5 línies prioritàries determinades des de l'any passat pel Director d'Innovació i Transformació Digital i donada la situació de crisi sanitària s'ha produït una acceleració en el procés de desenvolupament de gran part d'aquestes línies prioritàries, com és el cas de l'aposta per la telemedicina, la implementació de la plataforma de teleconsultes, o l'ús d'eines de data mining i Natural Language Processing, com l'eina Bismart Folksonomy, entre altres.

Línies prioritàries	DIGITALITZACIÓ PROCESSOS	1
	DIGITAL PATIENT EXPERIENCE	2
	DATA DRIVEN ORGANIZATION	3
	DESENVOLUPAMENT DEL TALENT	4
	HOSPITAL 2030	5

Projectes de recerca concedits 2020

Programa de recerca en càncer			
Beneficiari/a	Títol	Entitat finançadora	Import concedit
GARCÍA DE HERREROS MADUEÑO, ANTONIO	Disseccionado la acción del estroma sobre la progresión de los tumores epiteliales (ESCAN)	Agencia Estatal de Investigación (AEI)	266.200€
BIGAS SALVANS, ANNA	Función de la vía de Notch en la adquisición del potencial de célula madre hematopoyética, heterogeneidad y latencia (Notch-hetHSC)	Agencia Estatal de Investigación (AEI)	393.250€
CELIÀ TERRASSA, ANTONI	Double-edge therapy targeting metastasis-initiating cells and immune cells	FUNDACIÓN DE INVESTIGACIÓN ONCOLÓGICA (FERO)	80.000€
WELZ , PATRICK SIMON	Projecte Ramón y Cajal	Agencia Estatal de Investigación (AEI)	40.000€
CALON , ALEXANDRE	Tumor microenvironment driving anti-tumor immunity and immunotherapy outcome in colorectal cancer	ISCIII	123.420€
SÁNCHEZ VELÁZQUEZ, PATRICIA	TRANsección PANcreatica asistida por Radiofrecuencia vs Endograpadora (ESTUDIO TRANSPAIRE). Ensayo clínico en fase III	ISCIII	75.020€
NAVARRO MEDRANO, PILAR	Nuevas estrategias dirigidas contra dianas tumorales: oportunidades clínicas para cáncer de páncreas	ISCIII	0€
MONTAGUT VILADOT, CLARA	Factores derivados del microambiente tumoral en cáncer de colon localizado: impacto clínico e implicaciones terapéuticas	Fundación Científica AECC	328.695€
CALON , ALEXANDRE	Carcinogénesis colorrectal: la interacción del microambiente tumoral y las células madre. Impacto en el tratamiento personalizado	FUNDACIÓN MUTUA MADRILEÑA	0€
Programa de recerca en epidemiologia i salut pública			
Beneficiari/a	Títol	Entitat finançadora	Import concedit
ROMÁN EXPÓSITO, MARTA	International Randomized Study Comparing personalized, Risk-Stratified to Standard Breast Cancer Screening In Women Aged 40-70 (MyPeBS)	Comissió Europea	74.520€
VELESCU -, ALINA	La metilación del ADN y la enfermedad arterial periférica: biomarcador de riesgo?	Fundación de la Sociedad Española de Angiología y Cirugía Vasculuar (FSEACV)	8.000€

CASTELLS OLIVERES, XAVIER	Caracterización clínica de la infección por COVID19: estratificación pronóstica y complicaciones	ISCIII	9.000€
ALONSO CABALLERO, JORDI	MIND/COVID-19: Mental health Impact and Needs associated with COVID-19: a comprehensive national evaluation in Spain	ISCIII	330.293€
MARRUGAT DE LA IGLESIA, JAUME	CARDiovascular GENetic risk score for Risk Stratification of patients positive for SARS-CoV-2 (COvid 19) virus	Banco Santander	61.111,11€
PORTA SERRA, MIQUEL	Efectos de las condiciones vitales y socioeconómicas y de biomarcadores de contaminantes inmunodepresores en el estado inmunitario basal, la respuesta a la infección por SARS-CoV-2 y la evolución clínica de la COVID-19. Estudio de cohortes poblacional.	Banco Santander	130.000€
ALONSO CABALLERO, JORDI	PROMHES-U: Promoting mental health among university students: E-health technologies for personalized prediction and prevention of adverse mental health	ISCIII	177.265€
BURON PUST, ANDREA	Personalised colorectal cancer screening: feasibility assessment of a tailored risk-based approach	ISCIII	38.720€
CASTAÑER NIÑO, OLGA	Biomarcadores emergentes de riesgo de la Enfermedad de Alzheimer: estado procoagulante, inflamación de origen intestinal y adipoquinas	ISCIII	73.810€
LLAURADÓ CABOT, GEMMA	Metabolitos derivados de microbiota intestinal como nuevos biomarcadores de predicción de riesgo de diabetes tipo 2	ISCIII	84.700€
SCHRÖDER -, HELMUT	Capacidad predictiva de la dieta, actividad física y condición cardiorrespiratoria de la enfermedad cardiovascular a 20 años	ISCIII	81.070€
ESTEBAN SEPÚLVEDA, SILVIA	Detección precoz de vulnerabilidad al trastorno de estrés postraumático en poblaciones	Banco Santander	34.250€
Programa de recerca en informàtica biomèdica			
Beneficiari/a	Títol	Entitat finançadora	Import concedit
MAYER PUJADAS, MIQUEL ANGEL	European Health Data and Evidence Network (EHDEN) sub-grant	Comissió Europea	39.875€
SELENT, JANA	Dual strategy for inhibiting reproduction of SARS-CoV-2	Generalitat de Catalunya	100.141,88€
SANZ CARRERAS, FERRAN	Toward PrecisiOn Medicine for the Prediction of Treatment response in major depressive disorder through stratification of combined clinical and -omics signatures	Fundación Científica AECC	150.000€
SANTPERE BARÓ, GABRIEL	Taxonomía de la unión de factores de transcripción en el genoma completo de primates para el estudio de especializaciones del cerebro humano en salud y en enfermedad	Agencia Estatal de Investigación (AEI)	154.880€
SANTPERE BARÓ, GABRIEL	Projecte Miguel Servet	ISCIII	40.000€

SANZ CARRERAS, FERRAN	Toward PrecisiOn Medicine for the Prediction of Treatment response in major depressive disorder through stratification of combined clinical and -omics signatures	ISCIII	64.735€
Programa de recerca en neurociències			
Beneficiari/a	Títol	Entitat finançadora	Import concedit
PASCUAL ESTEBAN, JOSE ANTONIO	New markers of steroid profile in blood: Differentiating testosterone administration from (simultaneous) ethanol consumption (acronym: SPOLBlood)	WORLD ANTI-DOPING AGENCY	65.188€
POZO MENDOZA, ÓSCAR	BIs-Conjugates in the Endogenous Profile of Steroids	WORLD ANTI-DOPING AGENCY	200.001€
PUIG VELASCO, MARÍA VICTORIA	Sustratos neurales de la acción procognitiva mediada por receptores de serotonina 5-HT4 y 5-HT7 (Smart5HT)	Agencia Estatal de Investigación (AEI)	154.880€
VENTURA ALEMANY, ROSA	Improving Detection of Endogenous Anabolic Steroids misuse by measuring endogenous Sulfate metabolites 2 (IDEASS 2)	WORLD ANTI-DOPING AGENCY	250.000\$
POZO MENDOZA, ÓSCAR	Becoming a mother: An integrative model of adaptations for motherhood during pregnancy and the postpartum period	Comissió Europea	334.068,75€
DE LA TORRE FORNELL, RAFAEL	Improving cognitive performance in Down syndrome patients	Comissió Europea	1.448.917€
BUSQUETS GARCIA, ARNAU	Beyond classical conditioning: Hippocampal circuits in higher-order memory processes	Comissió Europea	1.533.576,25€
DE LA TORRE FORNELL, RAFAEL	Desarrollo de una terapia para el síndrome de X frágil	Agencia Estatal de Investigación (AEI)	457.849,13€
DE LA TORRE FORNELL, RAFAEL	Obtención de principios activos antioxidantes a partir de la vaina del algarrobo y validación de su potencial terapéutico	Agencia Estatal de Investigación (AEI)	159.827,19€
TORRENS MELICH, MARTA	Neurobiología de la depresión asociada al consumo de alcohol y cocaína: diferencias de género (BIODEP 2)	ISCIII	66.550€
POZO MENDOZA, ÓSCAR	Inter-laboratory validation of two steroid profile markers with improved specificity (InterALMA)	WORLD ANTI-DOPING AGENCY	312.321,24\$
VENTURA ALEMANY, ROSA	Studies of glucocorticoids after oral administration: evaluation of reporting levels and washout periods	WORLD ANTI-DOPING AGENCY	221.058\$
Programa de Recerca Clínica Translacional			
Beneficiari/a	Títol	Entitat finançadora	Import concedit
GIMENO MARTÍNEZ, RAMÓN	Evaluación de la respuesta inmune específica frente al SARS-CoV-2	ISCIII	138.500€
MAGRI, GIULIANA	Characterization of antibody responses in COVID19 patients and generation of SARS-CoV-2 specific antibodies by screening and cloning B cells from COVID19 patients.	Generalitat de Catalunya	207.264,70€

HORCAJADA GALLEGO, JUAN PABLO	Point-of-care tests for the rapid detection of SARS-CoV-2 (POC4CoV)	CSIC	35.400€
HORCAJADA GALLEGO, JUAN PABLO	Ensayo clínico piloto, aleatorizado, multicéntrico y abierto de uso combinado de Hidroxicloroquina, Azitromicina y Tocilizumab para el tratamiento de la infección por SARS-CoV-2 (COVID-19)	ISCIII	75.483,58€
POLINO, LUCIANO	Estudi quasi-experimental de no inferioritat amb mesures pre i post intervenció per avaluar la eficàcia i seguretat d'un nou model d'assistència mèdica basat en la telemedicina. Tele-REUMAr	SOCIETAT CATALANA DE REUMATOLOGIA	6.000€
JIMÉNEZ CONDE, JORDI	CNV And Stroke (CaNVAS)	NATIONAL INSTITUTE OF HEALTH- MARYLAND	188.358,48\$
ALGARA LÓPEZ, MANUEL IGNACIO	A Prospective European Validation Cohort for Stereotactic Therapy of Reentrant Tachycardia	Comissió Europea	98.250€
SEGURA TIGELL, SONIA	Caracterización y valor pronóstico de las moléculas del microambiente tumoral en melanoma	Grupo Español Multidisciplinar de Melanoma (GEM)	20.000€
CRESPO BARRIO, MARTA	Antibody-mediated rejection and graft-loss: improved characterization of risk before and after kidney transplantation	ISCIII	117.370€
LUQUE PARDOS, SÒNIA	Penetración intrapulmonar de ceftolozano/tazobactam y ceftazidime/avibactam administrados en infusión continua en pacientes críticos con neumonía nosocomial: ensayo clínico aleatorizado	ISCIII	38.720€
MARTÍNEZ RODRÍGUEZ, JOSÉ ENRIQUE	Immune checkpoints in the regulation of natural killer cell responses in multiple sclerosis	ISCIII	151.492€
Programa Hospital			
Beneficiari/a	Títol	Entitat finançadora	Import concedit
FERRIOLS PÉREZ, ELENA	Registro Epidemiológico de embarazadas con COVID 19	ISCIII	0€
ARGUDO AGUIRRE, NURIA	Efectividad de la micropigmentación del complejo areola-pezones (CAP) tras mastectomía evaluada mediante resultados relevantes para la paciente: estudio con metodología mixta	ISCIII	72.600€
Programa de gestió			
Beneficiari/a	Títol	Entitat finançadora	Import concedit
NONELL MAZELÓN, LARA	Identificación del perfil transcripómico dinámico en pacientes con COVID-19 y síndrome de distrés respiratorio agudo (TRANSCOVID)	ISCIII	134.534€
NONELL MAZELÓN, LARA	Dynamics of gene expression profiling and identification of high-risk patients for severe COVID-19	Generalitat de Catalunya	0€