

2024

Memòria anual

*Institut de Recerca
Biomèdica de Lleida*





Presentació

Em complau presentar la Memòria Anual 2024 de l'Institut de Recerca Biomèdica de Lleida (IRBLleida), un reflex d'un any marcat per èxits científics destacats i recerca d'alt impacte. Aquesta memòria destaca les contribucions notables dels nostres 36 grups de recerca, el treball pioner dels quals compta amb el suport d'instal·lacions d'última generació i d'un equip compromès de professionals tècnics i administratius.

En mirar enrere a un altre any de progrés, expresseu la nostra sincera gratitud als diversos comitès que proporcionen una orientació essencial, especialment els Comitès Científics interns i externs, les idees dels quals han estat fonamentals per al nostre creixement continuat.

La producció científica de l'IRBLleida continua en una trajectòria ascendent, amb el 66 % de les nostres publicacions de 2024 apareixent en revistes del primer quartil, un augment impressionant respecte al 60 % de 2023. Els nostres grups de recerca també han obtingut 46 ajuts aquest any, enfront dels 41 de 2023, subratllant la nostra ferma dedicació a l'avanç de la recerca biomèdica.

També estem orgullosos de compartir que l'IRBLleida ha fet avenços significatius el 2024, incloent-hi una actualització i expansió importants del nostre programa de recerca intramural, l'acollida exitosa de l'esdeveniment anual de les plataformes de l'ISCIII a La Llotja i l'obtenció de la certificació ISO 9001. A més, hem començat a desenvolupar l'estructura fundacional per a programes interdisciplinaris que donaran forma al futur de la recerca científica a l'IRBLleida i a tota la regió.

El 2024, vam celebrar el 20è aniversari de l'IRBLleida amb una sèrie d'esdeveniments que van implicar la comunitat i van destacar els nostres èxits de les últimes dues dècades. Aquestes celebracions van incloure conferències públiques, exposicions científiques i programes de divulgació comunitària, tots destinats a mostrar l'impacte de la nostra recerca en la societat. Mirant cap al futur, esperem continuar el nostre viatge d'excel·lència en la recerca biomèdica durant 20 anys més i més enllà. El nostre compromís amb el progrés científic i la millora dels resultats en salut continua sent tan fort com sempre, i convidem tothom a unir-se a nosaltres en aquest esforç.





Principals èxits



632

Personal total



540

Investigadors



36

Grups de recerca



110

Investigadors principals



46

Nous projectes competitius



325

Publicacions científiques



1.937

FI Total



5,96

FI Mitjà



68%

Producció científica Q1



71

Nous estudis clínics



348K

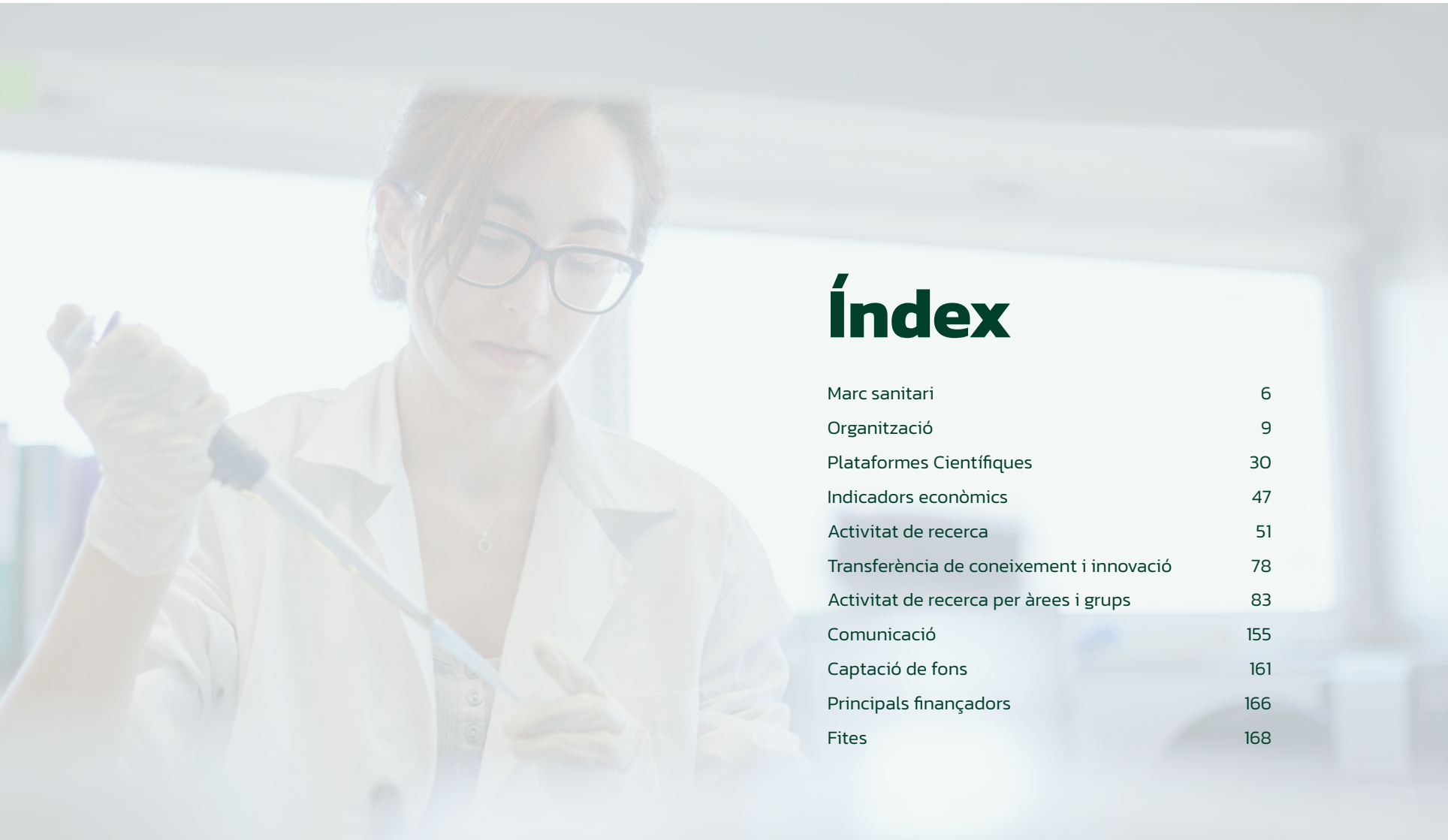
Mecenatge (€)



10,8M

Pressupost (€)

Les principals xifres són per a 2024.



Índex

Marc sanitari	6
Organització	9
Plataformes Científiques	30
Indicadors econòmics	47
Activitat de recerca	51
Transferència de coneixement i innovació	78
Activitat de recerca per àrees i grups	83
Comunicació	155
Captació de fons	161
Principals finançadors	166
Fites	168



MARC
SANITARI

ORGANITZACIÓ

PLATAFORMES
CIENTÍFIQUES

INDICADORS
ECONÒMICS

ACTIVITAT
DE RECERCA

TRANSFERÈNCIA
DE CONEIXEMENT I
INNOVACIÓ

ACTIVITAT DE
RECERCA PER
ÀREES I GRUPS

COMUNICACIÓ

CAPTACIÓ
DE FONS

FINANÇADORS
PRINCIPALS

FITES
DESTACADES



Marc sanitari



Campus de Salut de Lleida: UdL, HUAV i HUSM

L'Institut de Recerca en Biomedicina de Lleida (IRBLleida) ha estat una institució pionera en la recerca i la innovació biomèdica des de 2004. Amb un equip multidisciplinari de més de 600 professionals, treballem en àrees clau com l'oncologia, la neurociència, la cardiologia i l'endocrinologia, entre d'altres. Fomentem la col·laboració amb institucions nacionals i internacionals per compartir coneixements i tecnologies d'avantguarda. A més, estem compromesos amb la formació de joves investigadors i la innovació constant en biomedicina. El nostre objectiu és entendre els mecanismes fonamentals de les patologies humanes i generar descobriments que avancin la salut i millorin la qualitat de vida.

L'IRBLleida actua com a centre de tota la recerca biomèdica que es duu a terme a Lleida i incorpora dos agents clau que realitzen recerca en salut i implementen polítiques d'innovació:

- La **Universitat de Lleida (UdL)** inclou investigadors de les Facultats de Medicina, Infermeria i Fisioteràpia.
- El **Departament de Salut**, que inclou professionals de recerca dels seus proveïdors d'atenció mèdica:
 - » Institut Català de la Salut (ICS): Hospital Universitari Arnau de Vilanova (HUAV), l'Atenció Primària de Lleida i Comunitària i l'Atenció Primària de l'Alt Pirineu-Aran.
 - » Gestió de Serveis Sanitaris (GSS): Hospital Universitari Santa Maria (HUSM), Hospital Comarcal del Pallars i Salut Mental, i altres.

També interactua amb el **Parc Científic i Tecnològic Agroalimentari de Lleida i Agrotecnio**, el centre de recerca en agricultura, producció animal i tecnologia alimentària al campus de l'ETSEA de la Universitat de Lleida.



IRBLleida, Institut de Recerca en Biomedicina de Lleida

En col·laboració amb:



UdL, Universitat de Lleida



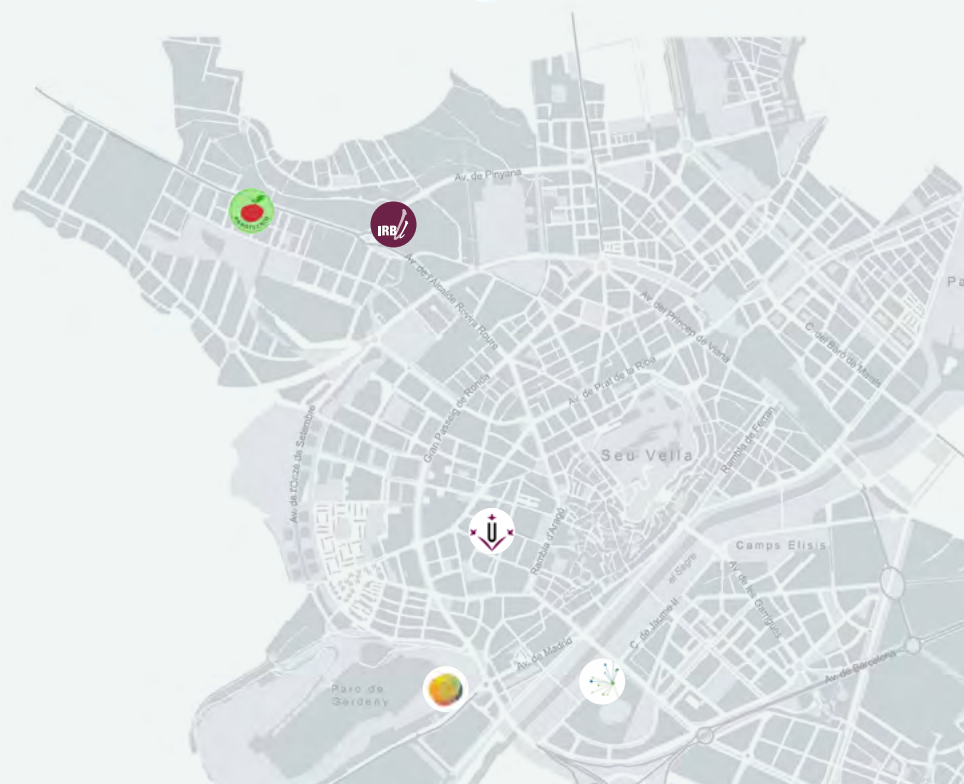
Agrotecnio, Centre de Recerca en Agrotecnologia



Inspires, Institut Politècnic per a la Innovació i la Recerca en Sostenibilitat



Parc Agrobiotech Lleida



Regió Sanitària de Lleida

La Regió Sanitària de Lleida inclou les comarques de les Garrigues, la Noguera, el Pla d'Urgell, la Segarra, el Segrià i l'Urgell. La provisió de serveis sanitaris, educatius, culturals, comercials i professionals a persones que viuen en altres municipis del partit judicial de Lleida, i en part de la Franja, els Pirineus i fins i tot les Terres de l'Ebre, posiciona Lleida com un centre regional que s'estén més enllà dels seus límits administratius (llar d'aproximadament 370.000 persones), atenent un ampli espectre de necessitats regionals. Pel que fa a la docència, l'IRBLleida rep el suport de l'àrea de Ciències de la Salut de la Universitat de Lleida, que ofereix graus en Medicina, Infermeria, Fisioteràpia i Nutrició Humana i Dietètica. Els professors de la UdL i els investigadors de l'IRBLleida també contribueixen al programa de grau de Biotecnologia. Des de setembre de 2009, s'imparteix el grau de Biomedicina en coordinació amb la Universitat de Marburg, pionera internacional en aquest camp acadèmic. L'IRBLleida disposa d'un gran estabulari a Torrelameu, equipat amb quiròfans experimentals d'última generació, amb l'objectiu principal de formar cirurgians, i instal·lacions per dur a terme investigacions amb models porcons.

Activitat assistencial en dades

2024	HUAV	HUSM
Consultes externes	433.958	157.895
- Visites presencials	331.609	128.360
- Telemedicina	102.349	29.535
Sessions d'hospital de dia	43.749	9.826
Altes	27.993	8.068 + 5.776 atenció socio sanitària + 1.356 atenció salut mental
Llits totals	451	98 + 30 atenció socio- sanitària + 64 atenció salut mental



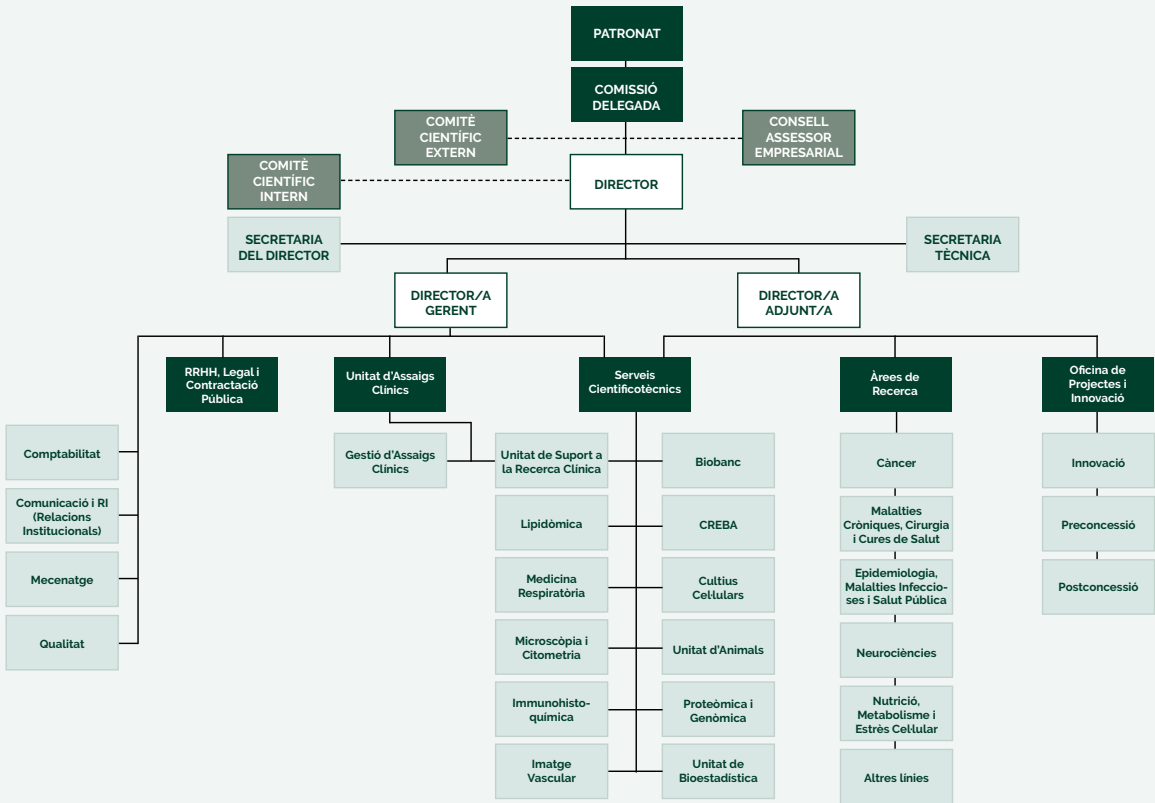


Organització

1. Patronat
2. Comissió delegada
3. Comitè científic intern
4. Comitè científic assessor extern (eSAB)
5. Consell assessor empresarial (BAB)
6. Comitè d'ètica de la investigació amb medicaments (CEIm)
7. Comitès d'ètica d'experimentació animal
8. Comissions internes
9. Composició dels comitès i comissions per sexe

IRBLleida, d'acord amb els seus estatuts, s'estructura en els òrgans següents:

- **De govern:** patronat i la seva comissió delegada.
- **Assessors:** el comitè científic intern (CCI), el Comitè Científic Assessor Extern (eSAB) i el Consell Assessor Empresarial (BAB).
- **Òrgans executius i de gestió.**



DIRECCIÓ CIENTÍFICA

Director
Dr. Diego Arango del Corro

Director adjunt
Dr. Joan Sayós Ortega

Directora gerent
Sra. Eva López Truco

Assistent executiu
Sra. Naiara Vilaginés Joven

Secretari tècnic
Sr. Oriol Gasa Falcon

OFICINA DE GESTIÓ DE L'IRBLLEIDA

Recursos humans, financers i assaigs clínics

Sra. Sílvia Aresté Grau
Sra. Anna Fernández Ruiz
Sra. Elena Moscatel Mendelsohn
Sra. Núria Minguell Queralt
Sra. Noelia Pérez Marsol
Sra. Sara Palau Camarero
Sra. Anna Sahuquillo Bergua / Sra. Melani Gramún Perera
Dra. Alicia Sánchez de la Torre
Sra. Sílvia Sisó Ibarz / Sr. Albert Dalmases París
Sra. Georgina Tortras Guivernau / Sr. Manel Gabernet Sagra

Recepció i consergeria
Sr. Fernando Tortras Pastor

Departament de Projectes i Innovació

Sra. Mònica Arango Usuga
Dra. Núria Bahi Pla
Sra. Júlia Barbagli Díaz / Sra. Paloma Buj Dourin
Dr. Joaquín Bonelli Blasco
Sra. Anna Castilló Pérez
Sra. Maite Falcó Mascaró
Sra. Irene Rosell Mena
Sra. Anna Verdugo Oliver

Captació de fons
Sr. Josep M. Bosch Pons

Comunicació i participació ciutadana
Sra. Meritxell Soria Yenez

Coordinació de les plataformes científiques
Dra. Maria Ruiz Miró

1. Patronat

El govern, la representació i la gestió executiva de l'IRBLleida estan confiats al patronat, que ostenta totes les facultats necessàries per complir la seva missió fundacional. La seva composició el 2024 era la següent:

PRESIDENT

Dr. Manel Balcells i Díaz / Dra. Olga Pané Mena

Conseller del Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya

PRIMER VICEPRESIDENT

Dr. Joaquim Nadal i Farreras / Dra. Núria Montserrat Pulido

Conseller del Departament de Recerca i Universitats de la Generalitat de Catalunya

SEGON VICEPRESIDENT

Dr. Jaume Puy Llorens

Rector de la Universitat de Lleida

MEMBRES

Sra. Laia Arnal Arasa / Dr. Javier Selva Sánchez

Director general de Transferència de Coneixement i Societat del Departament de Recerca i Universitats de la Generalitat de Catalunya

Dr. Ferran Barbé Illa

Professor de medicina a la Universitat de Lleida/Cap del servei de pneumologia a l'Hospital Universitari Arnau de Vilanova

Dr. Joan Gómez Pallarès

Director general de recerca del Departament d'Empresa i Coneixement de la Generalitat de Catalunya

Sra. Montserrat Llavayol Giral

Subdirectora general de recerca en salut del Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya

Dra. Olga Martín Belloso

Vicerectora de recerca de la Universitat de Lleida

Sr. Raul Llevot Pérez / Dra. Rosa Maria Perez Perez

Director gerent de la Regió Sanitària de Lleida

Sr. Francisco Javier Massó Pérez

Subdirector General de Recerca del Departament de Recerca i Universitats de la Generalitat de Catalunya

Sra. Ana Maria Plaza Tesías

Directora general de planificació sanitària de la Generalitat de Catalunya

Dr. Joaquim Ros Salvador

Professor de Bioquímica i Biologia Molecular, Universitat de Lleida

Dr. Lluís Rovira Pato / Dr. Laia Pellejà i Puxeu

Director CERCA

Sr. Ramon Saladrígues Solé

Director gerent de la Universitat de Lleida

Dr. Alfons Segarra Medrano

Gerent territorial de l'Institut Català de la Salut a Lleida

Sr. Joan Talarn i Gilabert

President de la Diputació de Lleida

Dra. Pilar Vaqué Castilla

Directora d'atenció primària de l'Institut Català de la Salut a Lleida

Darrera reunió: 04/12/2024

2. Comissió delegada

El patronat nomena una comissió delegada d'entre els seus membres. Les seves funcions inclouen l'execució de les resolucions adoptades pel patronat, el seguiment periòdic de les activitats de gestió i dels acords i convenis signats per la fundació, i la proposta al patronat de l'adopció de resolucions rellevants dins del seu àmbit de competència, entre altres responsabilitats.

Sra. Montserrat Llawayol i Giralt

Subdirectora General de Recerca en Salut, Departament de Salut, Generalitat de Catalunya

Dr. Joan Gómez Pallarès

Director general de recerca del Departament d'Empresa i Coneixement de la Generalitat de Catalunya

Dra. Laia Pellejà i Puxeu

Directora CERCA

Sr. Ramon Saladrígues Solé

Director gerent, Universitat de Lleida

Dra. Olga Martín Belloso

Vicerectora de Recerca, Universitat de Lleida

Dr. Alfons Segarra Medrano

Director Territorial de l'Institut Català de la Salut a Lleida

Darrera reunió 26/11/2024

3. Comitè científic intern

El comitè científic intern actua com a òrgan assessor de l'IRBLleida per a les seves línies estratègiques i operatives, i serveix per promoure i coordinar la seva activitat científica. Els membres del comitè científic intern el 2024 van ser

PRESIDENT

Dr. Diego Arango del Corro

Director científic

MEMBRES

Dr. Marcelino Bermúdez López

Investigador principal, Grup de recerca translacional vascular i renal

Dra. Ana Garcerá Teruel

Investigadora principal, Unitat de Senyalització Neuronal

Dr. Eloi Garí Marsol

Coordinador de l'àrea de recerca de Càncer

Dra. Mariona Jové Font

Investigadora principal, grup de Fisiopatologia

Sra. Eva López Truco

Directora gerent

Dra. Anna Macià Armengol

Investigadora principal, grup de Patologia Oncològica

Dra. Rosa Maria Martí Laborda

Investigadora principal, grup de Patologia Oncològica

Dr. Manel Portero Otín

Investigador principal, grup de Fisiopatologia

Dr. Francesc Purroy García

President del Comitè de Formació

Dr. Joaquim Ros Salvador

Coordinador de l'àrea de recerca de Nutrició, metabolisme i estrès cel·lular

Dra. Esther Rubinat Arnaldo

Investigadora principal, Grup de recerca en cures de salut (GReCS)

Dra. Antonieta Salud Salvia

Investigadora principal, Grup de recerca de biomarcadors en càncer (GReBiC)

Dr. Joan Sayós Ortega

Director adjunt

Dr. Juan Antonio Schoenenberger Arnaiz

Investigador principal, grup de Farmacoepidemiologia i Farmacodinàmia

Dra. Anabel Sorolla Bardají

Investigadora principal, Grup de recerca de biomarcadors en càncer (GReBiC)

Dr. Albert Sorribas Tello

Investigador Principal, Grup de Biologia de Sistemes i Mètodes Estadístics per a la Recerca

Dr. José Manuel Valdivielso Revilla

President del Comitè de Formació i coordinador de l'àrea de recerca de Malalties cròniques, cirurgia i cures en salut i formació

Dr. Oriol Yuguero Torres

Coordinador de l'àrea de recerca d'Epidemiologia, Malalties Infeccioses i Salut Pública

Darrera reunió: 18/11/2024

4. Comitè Científic Assessor Extern (eSAB)

El Comitè Científic Assessor Extern (eSAB) està format per diversos membres de reconeguda expertesa científica i actua com a òrgan assessor del patronat en les tasques que li són encomanades per tal de garantir la qualitat científica de l'IRBLleida i d'assessorar el Director Científic en l'exercici de les seves funcions.

Els membres del Comitè Científic Assessor Extern el 2024 van ser:

PRESIDENT

Dr. Mariano Rodríguez Portillo

Nefrologista, Professor de Nefrologia, Hospital Reina Sofia (Còrdova), Coordinador de Docència i Recerca, Cap de Grup, IP Institut d'Investigació Biomèdica de Còrdova Maimónides (fins a setembre de 2024))

MEMBRES

Dra. Ángeles Almeida Parra

Doctora en Farmàcia. Directora Científica Adjunta de l'Institut d'Investigació Biomèdica de Salamanca (IBSAL). Cap del Grup de Neurobiologia Molecular a l'IBSAL i a l'Institut de Biologia i Genòmica Funcional (IBFG). Professora Associada de la Universitat de Salamanca

Dr. Antonio Andreu Periz

Director Científic, EATRIS-ERIC

Dr. Ernest Arenas

Doctor en Neurociència, Karolinska Institutet (KI), Departament de Bioquímica i Biofísica Mèdica (MBB). Recerca centrada en cèl·lules mare per al tractament de la malaltia de Parkinson (fins a setembre de 2024)

Dr. John Mariadason

Professor de l'Escola de Medicina del Càncer, La Trobe University (Honorari); Professor al Departament de Medicina, University of Melbourne, Austin Health (Honorari); cap de la Divisió de Biologia i Teràpia del Càncer, Olivia Newton-John Cancer Research Institute; cap del Laboratori de Transcripció Oncogènica, Olivia Newton-John Cancer Research Institute; director de Recerca de Postgrau, Escola de Medicina del Càncer (ONJCRI), La Trobe University

Dra. Teresa Moreno-Casbas

Infermera investigadora sènior. Unitat de Recerca en Infermeria i Cures de Salut (Investén-ISCIII), Instituto de Salud Carlos III

Darrera reunió: 08/11/2024

5. Consell Assessor Empresarial (BAB)

El Consell Assessor Empresarial (BAB) és un òrgan assessor directe que col·labora estretament amb el Patronat i l'equip directiu de l'institut. El BAB està compost per consellers delegats i directors generals d'empreses del sector de la salut dedicades a dades sanitàries, diagnòstics o tractaments i institucions relacionades amb la innovació i la promoció econòmica. La seva missió principal és contribuir activament a l'assoliment dels objectius de l'Institut en el camp de la Innovació.

Els membres del Consell Assessor Empresarial el 2024 van ser:

Dr. Lluís Blanch

President de Btcare i ITEMAS

Sr. Ramon Boixadera

DDirector del Consell de Promoció Econòmica de la Diputació de Lleida

Sra. Raquel Egea

CEO d'Alma Medical

Sr. Antoni Gelonch

Membre del Consell Social de la Universitat de Lleida

Sr. Menno Marien

CEO de Bsure Medical

Sra. Marina Rigau

CEO i cofundadora de MiMARK

Sra. Laura Rodríguez

Directora d'Invivo Capital (fons de capital risc del Col·legi de Metges de Barcelona)

Sr. Jaume Saltó

President de la Cambra de Comerç de Lleida i de l'empresa Saltó

Sra Jessica Vitos Faleato

Directora Sènior d'Innovació, Grifols

Mr. Sun Yipeng

Director d'Europa Infervision

Darrera reunió: 03/10/2024

6. Comitè d'Ètica de la Investigació amb medicaments

El Comitè d'Ètica de la Investigació amb medicaments (CEIm) avalua els assajos clínics amb medicaments d'acord amb les disposicions del RD1090/2015. La missió d'aquest comitè és contribuir a millorar la qualitat i la rellevància dels projectes de recerca, els assajos clínics i els estudis observacionals realitzats a la nostra institució, prenent com a referència les principals normes bioètiques internacionals.

Els membres del CEIm el 2024 van ser:

PRESIDENT

Dr. Eduard Solé Mir

Pediatre

VICEPRESIDENT

Dr. Xavier Gómez Arbonés

Metge

SECRETARI/A

Sra. Cristina Casas Pi

Biòloga

MEMBRES

Sra. Núria Badia Sanmartín

Biòloga

Sra. Rocío González Gutiérrez

Representant de pacients

Dr. Juan Antoni Schonenberger (fins a setembre de 2024)

Farmacèutic d'atenció primària

Sra. Maria Teresa Grau Armengol

Infermera

Sr. Josep Maria Gutiérrez Vilaplana

Infermer

Sr. Raül Llevot Pérez

Advocat

Dr. Robert Montal Roure

Metge

Dra. Marta Ortega Bravo

Metgessa d'atenció primària

Dr. Gerard Piñol Ripoll

Professor

Dr. Manel Portero Otín

Metge

Dr. Francesc Purroy García

Metge

Dr. Alexis Rodríguez Gallego

Farmacèutic clínic

Dra. Ana Scott-Tennent de Rivas (fins a setembre de 2024)

Metgessa

Dr. Francisco Ignacio Torres Bondia

Farmacèutic hospitalari

Sra. Marta Vilapriño Merino

Advocada

Dr. Oriol Yuguero Torres

Representant del comitè d'ètica assistencial

Sra. Laura Rumi Carrera (des de setembre de 2024)

Farmacèutica d'atenció primària

Darrera reunió: 16/12/2024

7. Comitè d'ètica d'experimentació animal

El comitè d'ètica d'experimentació animal (CEEA) de la UdL es va crear per donar suport als investigadors i educadors en les seves activitats científiques i docents que impliquen l'experimentació amb animals de laboratori. La seva funció és proporcionar informació sobre la implementació de procediments, l'avaluació prèvia de la idoneïtat dels procediments en relació amb els objectius de l'estudi, la possibilitat d'obtenir resultats vàlids utilitzant el nombre mínim d'animals i la consideració de metodologies alternatives.

Els membres del CEEA de la UdL el 2024 eren:

PRESIDENT

Dra. Natàlia Alonso Martínez

Vicerectora de Recerca

SECRETÀRIA

Dra. Carme Piñol Felis

Assessora de benestar animal SCT – estabulari de rosegadors/rèptils – Departament de Medicina i Cirurgia de la UdL

MEMBRES

Dr. Daniel Babot Gaspà

Investigador a l'ETSEA, Departament de Ciència Animal de la UdL

Dr. Frederic Casals Martí

Investigador a l'ETSEA, Departament de Ciència Animal de la UdL

Dr. Xavier Gómez Arbonés

Investigador en Medicina al Departament de Medicina i Cirurgia de la UdL

Dr. José A. Moreno Martínez

Assessor de benestar animal centre ETSEA – Departament de Ciència Animal de la UdL

Darrera reunió: 04/12/2024

El CEEA del Centre de Recerca Experimental Biomèdica Aplicada (CREBA) és l'òrgan responsable de supervisar el benestar dels animals utilitzats en procediments docents i científics que impliquen l'experimentació amb models porcins.

Els membres del CEEA del CREBA l'any 2024 eren:

PRESIDENT

Dra. Dolores C. García Olmo

Veterinària responsable de benestar i salut animal al CREBA

VICE-PRESIDENT

Dr. Serafi Cambray Carner

Professor associat a la Universitat de Lleida

SECRETARY

Dra. Sara Puy López

Veterinària responsable de salut animal al CREBA

MEMBERS

Dr. Marcelino Bermúdez López

Investigador principal a l'IRBLleida i professor associat a la Universitat de Lleida

Dra. Ester Desfilis Barceló

Líder de grup a l'IRBLleida i professora a la Universitat de Lleida

Dra. Carme Mias Carballal

Cirurgiana general a l'Hospital Universitari Arnau de Vilanova i professora associada a la Universitat de Lleida

Dr. Carlos Alberto Rombola

Cap de la Secció de Cirurgia Toràcica de l'Hospital Arnau de Vilanova de Lleida i professor associat a la Universitat de Lleida

Dr. José Manuel Valdivielso Revilla

Líder de grup a l'IRBLleida i professor associat a la Universitat de Lleida

Darrera reunió: Juliol 2024

8. Comitès interns

L'IRBLleida s'estructura en diferents comitès per organitzar la seva activitat.

8.1. Comitè intern d'avaluació científica

La Comissió Interna d'Avaluació Científica de l'IRBLleida (d'ara endavant CIAC), és l'òrgan d'avaluació permanent responsable de supervisar els processos d'avaluació i priorització de les propostes que es presenten a diferents convocatòries coordinades tant per l'IRBLleida com per fonts de finançament externes.

Funcions

- Establir els criteris d'avaluació adequats per a les sol·licituds a convocatòries que requereixin priorització i/o selecció de candidats interns.
- Avaluar i prioritzar les propostes rebudes d'acord amb els criteris establerts.
- Establir els termes i condicions per a les convocatòries internes, que posteriorment seran revisades i, si escau, aprovades pel Comitè Científic Intern.
- Comunicar els resultats de l'avaluació a la direcció de l'IRBLleida.
- Respondre a possibles queixes i/o al·legacions relacionades amb les convocatòries avaluades o prioritzades per la CIAC.
- Revisar i aprovar les propostes presentades a les convocatòries de l'Institut de Salut Carlos III (ISCIII).
- Fer un seguiment periòdic dels ajuts interns que es puguin requerir.
- Elaborar informes d'avaluació i proporcionar retroalimentació.

Darrera reunió 19/12/2024

MEMBRES

President:

Dr. Manel Portero Otín

Secretària:

Dra. Núria Bahi Pla

Membres:

Dra. Milica Bozic
Dra. Núria Eritja Sánchez
Dra. Helena Fernández Lago
Dr. Xavier Gallart Palau
Dr. Montserrat Gea Sánchez
Dr. David de Gonzalo Calvo
Dr. Robert Montal Roura
Dr. José Manuel Valdivielso Revilla
Dra. Ester Vilapinyó Terre

 Contacte
ciac@irblleida.cat

8.2. Comitè d'Innovació

El Comitè d'Innovació (CI) és un Comitè permanent de l'IRBLleida amb la missió d'assessorar l'equip directiu de l'institut i col·laborar amb la Unitat d'Innovació amb la idea de promoure una cultura innovadora al campus.

Funcions principals del CI:

- Assessorar l'Equip de Gestió en matèries com acords de transferència de tecnologia, spin-offs, protecció de resultats, etc.
- Col·laborar amb la Unitat d'Innovació en la prioritització d'idees, el desenvolupament d'indicadors, l'avaluació i el seguiment de projectes, etc.

Darrera reunió: 16/10/2024

MEMBRES

President:

Dra. Esther Rubinat Arnaldo

Secretària:

Sra. Anna Castilló Pérez

Membres:

Dr. Joaquín Bonelli Blasco
Dr. Fabien Delaspre
Dr. David de Gonzalo Calvo
Dr. Albert Lecube Torelló
Dr. Manel Portero Otín
Dr. Joan Sayós Ortega
Dra. Aida Serra Maqueda
Dr. José Manuel Valdivielso Revilla
Dra. Ester Vilaprinó Terre



Contacte

innovacio@irblleida.cat

8.3. Biosafety commission

El concepte de bioseguretat engloba un conjunt divers de regulacions relacionades amb la protecció dels éssers vius i el medi ambient enfront d'agents i riscos biològics. Aquestes regulacions inclouen normatives sobre sanitat vegetal, sanitat animal, seguretat alimentària, salut i seguretat humana, seguretat ambiental i protecció de la biodiversitat.

La Comissió de Bioseguretat de l'IRBLleida és responsable d'avaluar el risc de bioseguretat dels projectes iniciats a la institució, donant suport a les activitats de formació per als usuaris de les instal·lacions de cultiu de teixits que operen a nivell de bioseguretat 2 o superior, proposant millores en els procediments o protocols i assessorant la direcció del centre en matèria de bioseguretat.

Funcions

- Participar, verificant el compliment de la normativa, en l'avaluació, identificació, revisió i aprovació d'instal·lacions i activitats relacionades amb agents biològics.
- Realitzar una avaluació prèvia de les instal·lacions i activitats que requereixin autorització.
- Controlar i garantir que les activitats de l'IRBLleida compleixin la normativa.
- Establir els procediments de bioseguretat a aplicar.
- Emetre els certificats necessaris.
- Proposar millores de les instal·lacions en matèria de bioseguretat.
- Registrar la recepció i embalatge d'agents biològics classificats com a Grup de Risc 2 o superior.
- Revisar informació sobre incidents biològics i notificar a les autoritats.
- Prohibir i suspendre qualsevol activitat que no s'ajusti a la normativa.
- Avaluar i informar la direcció sobre possibles irregularitats.
- Assessorar i formar els equips de recerca en aspectes de bioseguretat.
- Garantir la confidencialitat de les dades.
- Garantir la coordinació amb altres comitès (CEEA i CEIm).
- Qualsevol altra funció atribuïda per llei.

El 2024, la comissió de bioseguretat va avaluar el compliment de 14 sol·licituds de projectes i va aprovar 17 formularis per treballar a la sala de contenció BSL2+ (3.16).

Darrera reunió: 11/12/2024

MEMBRES

Presidenta:

Dra. Maria Ruiz Miró

Secretària:

Dra. Núria Bahi Pla

Tècnica de Bioseguretat:

Dra. Petya Vladeva Vlacheva

Membres:

Dr. Marcelino Bermúdez López

Dr. Eloi Garí Marsol

Sra. Eva López Truco

Dra. Eva Parisi Capdevila

Dra. Neus Pedraza González

Dra. Carme Piñol Felis

Dra. Alicia Sánchez de la Torre



Contacte

comitebioseguretat@irblleida.cat

8.4. Comissió d'Igualtat

L'objectiu de la comissió d'Igualtat de l'IRBLleida és donar suport al compliment de la legislació vigent en matèria d'igualtat i diversitat. Tots els membres de la comissió estan subjectes a un acord de confidencialitat, ja que la comissió actua com a facilitadora en la gestió de qüestions relacionades amb el sexe, el gènere, la raça, les creences religioses o l'origen geogràfic.

Funcions

- Garantir processos de selecció justos, promovent la igualtat d'oportunitats en la contractació, selecció i retenció de personal.
- Garantir la igualtat salarial.
- Promoure la participació del personal en el desenvolupament d'iniciatives d'igualtat d'oportunitats.
- Identificar i eliminar biaixos i estereotips inconscients.
- Sensibilitzar i formar en qüestions relacionades amb la igualtat i la diversitat.
- Promoure l'ús no sexista i no discriminatori del llenguatge i les imatges.
- Promoure la conciliació de la vida laboral i personal.
- Implementar mesures per a la prevenció, detecció i intervenció en casos d'assetjament sexual i assetjament per raó de sexe o identitat de gènere.
- Promoure la integració de les perspectives de sexe i gènere en els continguts de recerca.
- Proporcionar orientació i suport als investigadors sobre la integració de la perspectiva de gènere en les sol·licituds d'ajuts.
- Supervisar i avaluar els indicadors d'igualtat institucionals i proposar accions de millora.
- Col·laborar amb xarxes i iniciatives nacionals d'igualtat.
- Incorporar la perspectiva de gènere en la missió, visió i valors de l'organització.

Darrera reunió: 17/12/2024

MEMBRES

Presidenta:

Dra. Águeda Martínez Barriocanal

Secretària:

Sra. Elena Moscatel Mendelsohn

Membres:

Sr. Iván Hidalgo Muñoz
 Sr. Marc Collado Catalán
 Sr. Luís Alejandro Rodríguez Guerrero
 Sra. Anna Castilló Pérez
 Sra. Júlia Barbagli Díaz
 Sra. Anna Fernández Bernal
 Sra. Marta Molinero García
 Sr. Bruno Brotons Morales

 Contacte
igualtat@irblleida.cat

8.5. Comissió de Qualitat

La comissió de Qualitat és l'òrgan central de la política de qualitat de l'IRBLleida i assumeix la responsabilitat del disseny, implementació i seguiment del Pla de Qualitat. També és l'òrgan d'avaluació i assessora els òrgans de govern en qüestions de política de qualitat.

Funcions

- En relació amb el Pla de Qualitat:
 - a) Redactar el Pla de Qualitat.
 - b) Revisar i verificar el compliment anual del Pla de Qualitat.
 - c) Elaborar un informe anual sobre el Pla de Qualitat.
- Altres funcions relacionades amb el sistema de gestió de la qualitat:
 - a) Analitzar les no-conformitats i formular les accions correctives i/o preventives corresponents.
 - b) Proposar iniciatives i objectius de millora de la qualitat.
 - c) Proposar mètodes i instruments d'avaluació de la qualitat.
 - d) Realitzar una avaluació de les accions.
 - e) Informar els òrgans de govern de l'IRBLleida sobre els processos i resultats de l'avaluació de la qualitat.
 - f) Avaluar qüestions de qualitat.

Darrera reunió: 16/12/2024

MEMBRES

Presidenta:

Sra. Eva López Truco

Secretària:

Sra. Elena Moscatel Mendelshon

Membres:

Sra. Silvia Aresté Grau
 Dr. Joaquín Bonelli Blasco
 Sr. Josep M. Bosch Pons
 Sr. Albert Dalmases París
 Sr. Oriol Gasa Falcon
 Dra. Maria Ruiz Miró
 Dra. Alicia Sánchez de la Torre
 Sra. Meritxell Soria Yenez

 Contacte
qualitat@irblleida.cat

8.6. Comitè de docència

El comitè de docència de l'IRBLleida dona suport a la implementació del Pla de Formació de l'Institut i assessora la Direcció en matèries relacionades amb la formació.

Funcions

- Elaborar el Pla de Formació anual per al personal de l'IRBLleida vinculat als objectius generals de l'Institut, adaptant-lo als diferents perfils professionals.
- Fer un seguiment de les activitats formatives (registre d'assistència), avaluar la qualitat (enquestes) i el sistema d'accés a les activitats formatives.
- Supervisar la despesa relacionada amb les activitats formatives.
- Rebre i prioritzar propostes formatives d'acord amb els objectius de l'IRBLleida i el seu personal.
- Assessorar i informar el Comitè Científic Intern sobre les necessitats de formació i qualsevol qüestió que pugui sorgir.
- Preparar un informe anual sobre el compliment del Pla de Formació.

Darrera reunió: 03/10/2024

MEMBRES

Presidents:

Dr. Francesc Purroy Garcia
Dr. José Manuel Valdivielso Revilla

Secretaris:

Sr. Oriol Gasa Falcon / Sra. Meritxell Soria Yenez

Membres:

Dr. Marcelino Bermúdez López
Dra. Silvia Bielsa Martín
Dr. Fabien Delaspre
Dra. Ester Desfilis Barceló
Dra. Ana Garcerá Teruel
Dra. Dolores Garcia Olmo
Dr. David de Gonzalo Calvo
Dr. Alberto Marín Sanguino
Sra. Meritxell Martín Garí
Sra. Elena Moscatel Mendelsohn
Dra. Èlia Obis Monné
Dra. Eva Parisi Capdevila
Sra. Arabela Sanz Alcázar
Dra. Joan Sayós Ortega
Dra. Anabel Sorolla Bardaji

 **Contacte**
formacio@irbllleida.cat

8.7. Comitè d'empresa

El comitè d'empresa de l'IRBLleida és l'òrgan representatiu dels empleats de l'Institut. Els membres del comitè són elegits mitjançant procediments democràtics per a mandats de quatre anys i el nombre de representants a nomenar està relacionat amb el nombre d'empleats contractats per l'Institut.

Funcions

- Assessorar i defensar els drets dels treballadors.
- Mantenir reunions regulars amb la direcció de l'Institut.
- Negociar convenis col·lectius o altres acords laborals amb la direcció de l'IRBLleida.
- Supervisar les decisions, accions i omissions de la direcció relacionades amb qüestions laborals.

Darrera reunió: 17/12/2024

MEMBRES

Presidenta:

Sra. Meritxell Martín Garí

Membres:

Sra. Rosana Abadia Ribeiro
Dra. Montse Martínez Alonso
Dra. Eva Parisi Capdevila
Sra. Sara Puy López
Sra. Laura Rumi Carrera / Dr. Enric Sánchez Peña
Sra. Meritxell Soria Yenez
Dra. M. Alba Sorolla Bardaji
Dra. Izaskun Urdanibia Ascanio

8.8. Comissió mixta

La comissió mixta està formada pel director gerent i el director executiu de l'IRBLleida, així com pels caps dels departaments de Ciències Mèdiques Bàsiques, Medicina i Cirurgia, i Medicina Experimental de la Universitat de Lleida (UdL).

Funcions

- Assessorar la direcció de l'IRBLleida en qüestions departamentals que puguin donar lloc a conflictes jurisdiccionals.
- Gestionar l'assignació i distribució d'espais als edificis de biomedicina.
- Assessorar sobre el manteniment i millora de les instal·lacions de l'edifici de biomedicina.
- Assessorar sobre l'organització i funcionament dels edificis de biomedicina.
- Gestionar la reparació, el manteniment o la nova adquisició, si és necessari, d'equipament comú dels edificis de biomedicina.
- Dur a terme qualsevol funció addicional acordada mútuament que es derivi de les anteriors.

Darrera reunió: 12/12/2024

MEMBRES

President:

Dr. Diego Arango del Corro

Secretària :

Sra. Eva López Truco

Membres:

Dra. Elisa Cabiscol Catalan
Dra. Loreta Medina Hernández
Dra. Carme Piñol Felis
Dra. Maria Ruiz Miró
Dr. Joan Sayós Ortega

8.9. Comissió antifrau

L'IRBLleida es compromet a mantenir els més alts estàndards de compliment legal i ètic, adherint-se als principis d'integritat, objectivitat, proporcionalitat i honestat en l'acompliment de les seves funcions. Amb aquesta finalitat, promou una cultura que dissuadeix l'activitat fraudulenta i en facilita la prevenció i detecció. Per aquest motiu, adoptarà totes les mesures de formació i informació necessàries per garantir que tot el personal de l'IRBLleida assumeixi també aquest compromís.

Funcions

- Realitzar avaluacions periòdiques del risc de frau, garantint l'existència d'un control intern eficaç per prevenir i detectar possibles fraus.
- Definir i implementar mesures per prevenir, detectar, corregir i perseguir intents de frau.
- Gestionar les comunicacions i informes de frau, conflictes d'interessos o altres incompliments normatius.
- Emetre recomanacions i proposar millores i mesures preventives addicionals en la gestió ètica i l'aplicació dels principis de bon govern o bona administració, basant-se en la verificació dels fets denunciats.

Darrera reunió: 14/10/2024

MEMBRES

Dr. Joaquín Bonelli Blasco
Sr. Albert Dalmases París
Sra. Eva López Truco
Sra. Elena Moscatel Mendelsohn
Sra. Sara Palau Camarero
Sra. Meritxell Soria Yenez
Dr. Jose Manuel Valdivielso Revilla

8.10. Comitè de Seguretat i Salut

El Comitè de Seguretat i Salut és l'òrgan paritari i col·legiat de participació per a la consulta regular i periòdica sobre les actuacions de l'institut en matèria de prevenció de riscos laborals.

Funcions

Les responsabilitats dels Comitès de Seguretat i Salut estan relacionades amb la participació en el desenvolupament, implementació i avaluació de plans i programes de prevenció i la promoció d'iniciatives sobre mètodes i procediments per fer efectiva la prevenció a l'organització.

El comitè tindrà, per tant, l'autoritat per a:

- Accedir a informació directa sobre la situació de la prevenció de riscos al lloc de treball.
- Revisar documents i informes i informes relatius a les condicions de treball.
- Analitzar i avaluar els incidents que afecten la salut dels treballadors.
- Revisar i informar sobre el programa anual de prevenció presentat pel servei de prevenció.

El Comitè de Seguretat i Salut es reunirà almenys trimestralment, tot i que es podrà reunir amb més freqüència.

Darrera reunió: 17/12/2024

MEMBRES

3 delegats de prevenció (representants dels treballadors en matèria de seguretat i salut, elegits per i d'entre els membres del Comitè d'Empresa)

Dra. M. Alba Sorolla Bardaji
Dra. Eva Parisi Capdevila
Sra. Meritxell Soria Yenez

3 representants de l'IRBLLeida:

Sra. Eva López Truco
Dr. Joan Sayós Ortega

8.11. Comissió de Pacients

L'IRBLleida promou la participació de diferents actors socials mitjançant la creació de la comissió de pacients amb l'objectiu de promoure la recerca participativa i co-creada.

Funcions

- Familiaritzar-se amb la missió, visió i valors de l'IRBLleida, així com amb altres característiques necessàries (per exemple, àrees de recerca) per complir la seva funció a la Comissió de Pacients.
- Assistir a les sessions formatives considerades rellevants per l'IRBLleida en el camp de la recerca biomèdica per complir la seva funció a la Comissió de Pacients.
- Participar en les reunions del Comitè de Pacients de l'IRBLleida, proporcionant informació sobre les necessitats i reptes reals que afecten els pacients que representen.
- Aportar la seva perspectiva en convocatòries/reunions quan ho sol·liciti el personal investigador de l'IRBLleida per tal de co-crear en totes les fases del procés de recerca.
- Respondre a les consultes sobre participació ciutadana plantejades pels grups de recerca i la Direcció de l'IRBLleida.
- Explorar oportunitats de col·laboració per desenvolupar projectes de recerca i innovació destinats a abordar aquestes necessitats no satisfetes o a donar suport a iniciatives de patrocini relacionades.

Darrera reunió: 27/11/2024

MEMBRES

Presidència:

Sra. Marisa Pon

Membres:

Sra. Maria Bonjorn Joval

Sr. Juan Carles Baiges

Sra. Fabiola Pérez Gómez

Sr. Antonio Clariana

Sra. Dolors Falcó

Sra. Mònica Ferrer Plana

Sra. Rocio González

Sra. Ignacio Gracia

Sra. Montse Iglesias

Sr. Sisco Maranges Granja

Sra. M. Carme Oró

Sra. Rosa Sol

Membres de l'IRBLleida:

Sra. Anna Castilló Pérez

Sra. Meritxell Soria Yenez

9. Composició dels comitès i comissions per sexe

Nombre Total

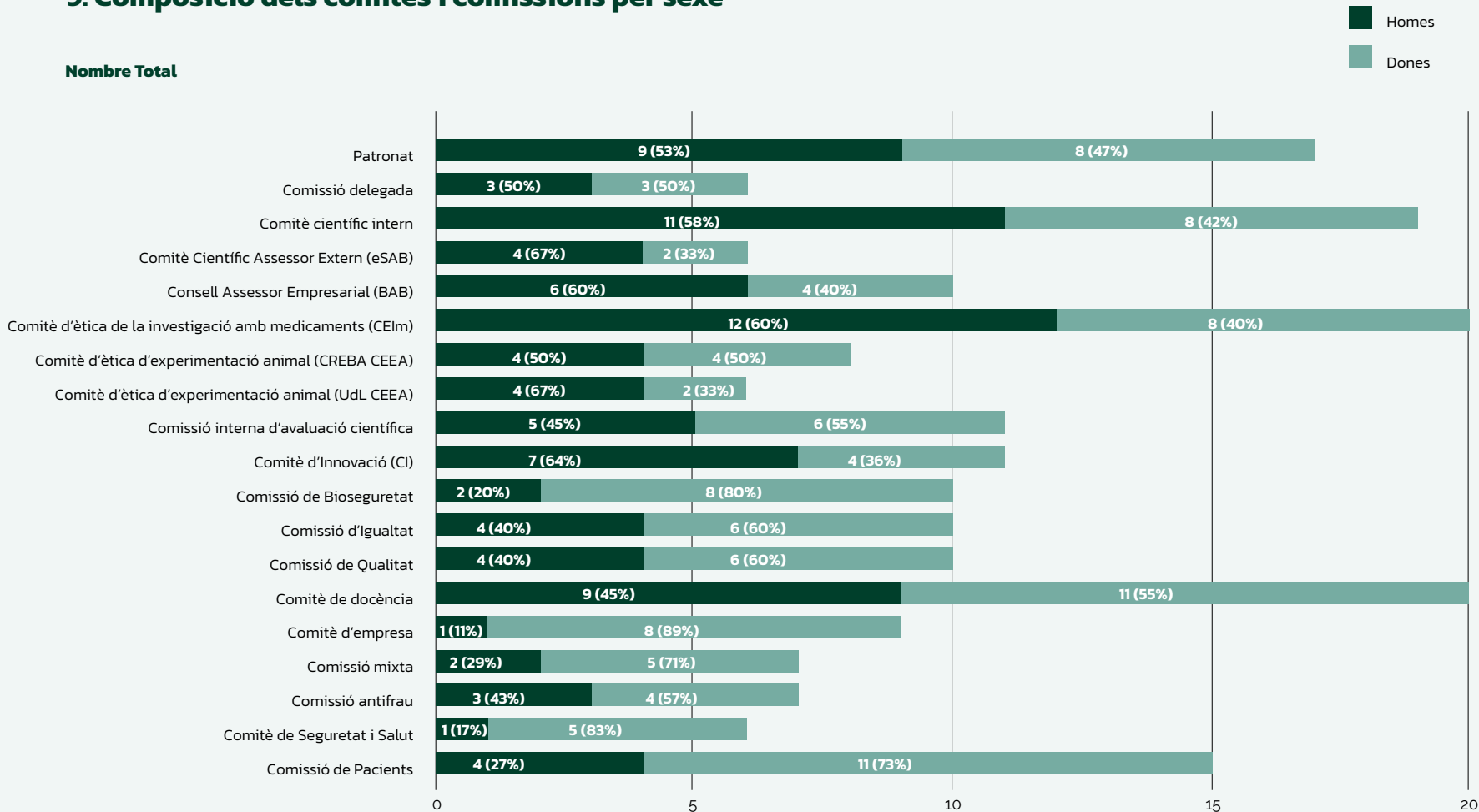


Figura 1. Nombre total d'homes i dones als comitès i comissions el 2024.



Plataformes científiques

1. Plataforma de Biobanc
2. Plataforma de Bioestadística
3. Unitat de Suport a la Recerca Clínica (USIC)
4. Plataforma d'Immunohistoquímica
5. Lipidòmica (PLICAT)
6. Plataforma de Microscòpia i Cítometria
7. Plataforma de medicina respiratòria i patologies cròniques
8. Estabulari
9. Plataforma de cultius cel·lulars
10. Plataforma de proteòmica i genòmica
11. Plataforma d'imatge vascular – UDETMA
12. Bioinformàtica i Biologia Computacional (BIO2COMP)
13. Centre de Recerca Experimental Biomèdica Aplicada (CREBA)

1. Plataforma de Biobanc

El Biobanc de l'IRBLleida és la unitat responsable de gestionar mostres de recerca i les seves dades associades. Aquesta gestió inclou tots els processos de recepció, processament, conservació i distribució de mostres biològiques a la comunitat científica, garantint la qualitat i la traçabilitat en tot moment, d'acord amb la legislació vigent. Aquest servei científicotècnic es va establir per donar suport a la recerca biomèdica tant al sistema de salut regional de Lleida com a la Universitat de Lleida. Les mostres biològiques conservades al Biobanc provenen principalment de l'Hospital Universitari Arnau de Vilanova i de l'Hospital Universitari de Santa Maria de Lleida.

L'any 2013, el biobanc va ser autoritzat pel Departament de Salut i està inscrit al Registre Nacional de Biobancs de l'Institut de Salut Carlos III amb la referència B.0000682. Des del 2012, el Biobanc està certificat per la norma ISO 9001 i l'abast d'aplicació del sistema de gestió de la qualitat del Biobanc cobreix totes les activitats següents: recepció, processament, emmagatzematge i enviament de mostres biològiques de donants per a la recerca biomèdica. També forma part de la Xarxa Catalana de Bancs de Tumors (XBTC) i de la Plataforma ISCIII Biobancos y Biomodelos. Aquesta plataforma nacional s'organitza en quatre eixos específics: Biobancs, Models Animals, Impressió 3D i Organoides; i té com a objectiu posar a disposició de la comunitat científica el màxim nombre de mostres biològiques i les seves dades associades.

S'ha desenvolupat un catàleg de serveis dins del Hub de Models Animals. Qualsevol client pot consultar, registrant-se prèviament, el mapa de serveis de models animals disponibles. Entre aquests es troben els models animals presents a l'IRBLleida (es poden consultar a la llista). La plataforma ha esdevingut recentment membre observador d'una de les principals infraestructures de biobancs d'Europa, la Infraestructura Europea de Biobancs (BBMRI-ERIC).

El Biobanc emmagatzema actualment més de 380.000 mostres d'uns 29.000 pacients. Es tracta de mostres de teixit congelat en OCT o nitrogen líquid, parafina, mostres de sang, sèrum, plasma, orina, LCR, líquid pleural, entre d'altres.

Col·leccions

- Malalties oncològiques (càncer de mama, còlon, recte, endometri, ovari, ronyó, fetge, pàncrees, tiroide, pulmó, etc.).
- Malalties neoplàsiques de la pleura
- Malalties neurològiques (ictus, malaltia d'Alzheimer)
- Malalties respiratòries (apnea obstructiva del son, SARS-CoV2)
- Malalties metabòliques (diabetis i obesitat mòrbida)
- Malaltia inflamàtòria intestinal (malaltia celíaca)
- Malalties cardiovasculars ('Bus de la Salut').

El Biobanc també participa en un projecte internacional prospectiu i multicèntric destinat a comprendre les bases moleculars i genètiques del càncer.

El Biobanc posa a disposició de la comunitat científica un gran nombre de mostres. S'ha produït un augment constant any rere any en el nombre de mostres proporcionades tant a investigadors interns de l'IRBLleida com a investigadors nacionals i internacionals.

També està afiliat al Comitè d'Ètica de la Investigació Clínica de l'Hospital Universitari Arnau de Vilanova.

Col·laboradors



Cap de servei:

Dr. Xavier Matias-Guiu

Coordinadora de servei:

Dra. Maria Ruiz

Membres del servei:

Sra. Sara Serrano
Dra. Irene Pociño
Sr. Enric Pouso-Vázquez
Sra. Nayhara Pérez
Sra. Ingrid Prats

KPI

- Usuaris: **26**
- Serveis: **110**
- Mostres processades: **3.091**
- Reconeixement en publicacions: **15**
- Activitats de formació: **25**
- Consultes: **97**

2. Plataforma de Bioestadística

Els mètodes estadístics són essencials per dissenyar estudis, analitzar dades i interpretar resultats. La Plataforma de Bioestadística té com a objectiu final generar coneixement que contribueixi a millorar la salut treballant amb investigadors per transformar les seves dades en coneixements accionables. Per assolir aquest objectiu, la Unitat de Bioestadística ofereix orientació metodològica sobre el disseny d'estudis i l'anàlisi de dades d'estudis dels grups de recerca de l'IRBLleida i d'organitzacions externes. Participa en la millora dels processos de recollida, validació i integració de dades per als grups de recerca de l'IRBLleida, i participa activament en xarxes de Bioestadística a Espanya i a l'estranger. També organitza i participa en cursos de formació en estadística i metodologia de recerca a l'IRBLleida i altres institucions.

Missió

La nostra missió és proporcionar a cada investigador biomèdic dissenys i mètodes estadístics excel·lents, incloent-hi l'aplicació i interpretació adequada i eficient de mètodes estadístics estàndard i avançats.

Visió

La nostra visió és arribar a més investigadors biomèdics i maximitzar tant la qualitat del servei com la satisfacció de l'usuari com a part del nostre compromís de millora contínua.

Valors

Els nostres valors són l'ètica, l'excel·lència, la responsabilitat professional, la transparència, la innovació, el rigor, la integritat, l'intercanvi de coneixements, el compromís social i la responsabilitat ambiental.



Coordinadora de la plataforma:

Dr. Montserrat Martínez

KPI

- Usuaris: **56**
- Serveis: **79 (nous: 65 dels quals: consultes: 20)**
- Activitats de formació: **2**
- Nous usuaris: **28**

3. Unitat de Suport a la Recerca Clínica (USIC)

La Unitat de Suport a la Recerca Clínica (USIC) de l'IRBLleida està situada a la planta baixa de l'edifici de Biomedicina II de l'IRBLleida.

L'SCT USIC constitueix una infraestructura de suport a la recerca la finalitat de la qual és proporcionar als investigadors els recursos necessaris, tant materials com humans, per a l'execució d'assaigs clínics i altres projectes de recerca, garantint la qualitat del servei i el compliment dels principis de les Bones Pràctiques Clíniques.

Per a això, compta amb un equip de professionals multidisciplinaris i una infraestructura equipada amb:

- Consultoris mèdics totalment equipats.
- Recepció i sala d'espera.
- Laboratori per al processament de mostres biològiques.
- Farmàcia per a assaigs clínics.
- Sala d'emmagatzematge de medicació a temperatura ambient.
- Sala d'equipaments de refrigeració amb sistemes d'alarma.
- Magatzems per a consumibles i materials.
- Zona de reunions.
- Arxiu d'assaigs clínics actius i extern.
- Despatxos per a la coordinació d'assaigs clínics.

Des de 2023, la Unitat forma part de la **Plataforma de Suport a la Investigació Clínica de l'Institut de Salut Carlos III (ISCIII)**, i és una de les unitats membres de la **Plataforma SCReN (Spanish Clinical Research Network)**. Des de novembre de 2024, està certificada sota la norma ISO 9001:2015.

Serveis

L'objectiu principal és donar suport als grups de recerca clínica de l'IRBLleida, l'HUAV i l'HUSM, en la promoció i desenvolupament de recerca clínica de qualitat.

Support metodològic

- Disseny i redacció de la documentació de l'estudi (Protocol, CRD, etc.)
- Disseny i gestió de CRD electrònic (REDCap)

Monitoratge

- Preparació del pla de monitoratge.
- Monitoratge en estudis multicèntrics.
- Preparació i elaboració d'informes de visita.
- Revisió de la base de dades i verificació de documents font.
- Preparació i gestió dels arxius del centre.

Gestió de dades

- Gestió de contractes dels centres participants
- Gestió de sol·licituds, aclariments, esmenes i notificacions al CEIm i a les agències reguladores
- Sol·licitud de pòlissa d'assegurança de responsabilitat civil



Coordinador científic:

Dr. Albert Lecube Torello

Coordinadora de la unitat de serveis científics:

Dra. Alicia Sánchez de la Torre

Personal:

Sra. Aida Moroba Estor – *Tècnica de laboratori*
 Sra. Alba García Ribas – *Assistent d'assaigs clínics i supervisora d'assaigs clínics*
 Sra. Anna Sahuquillo Bergua – *Assistent d'assaigs clínics i supervisora d'assaigs clínics*
 Sra. Mònica Baldrich Mora – *Infermera d'estudi*
 Sra. Núria Figuera Segarra – *Infermera d'estudi*
 Dra. Petya Vladeva Valcheva – *Coordinadora d'estudis*
 Sra. Sara Vidal Puig – *Coordinadora d'estudis*

KPI

- Àrees clíniques **13**
- Estudis clínics: **35**
- Activitats formatives:
 - Certificat de Bones Pràctiques Clíniques
 - Certificat IATA
 - Formació d'Assistents d'Assaigs Clínics
 - Formació en Desfibril·lador i RCP
 - Formació en el sistema d'informació d'assajos clínics (CTIS)

Gestió administrativa / Regulació

- Gestió de contractes dels centres participants
- Gestió de sol·licituds, aclariments, esmenes i notificacions al CEIm i a les agències reguladores
- Sol·licitud de pòlissa d'assegurança de responsabilitat civil

Coordinació i Infermeria

- Participar en la selecció del centre i de l'equip d'investigadors
- Participar en l'avaluació de la viabilitat de l'estudi
- Anàlisi dels circuits i de les necessitats tècniques, d'espai i de personal de cada assaig clínic
- Realització de reunions amb investigadors
- Facilitar la comunicació entre els serveis mèdics i els agents externs implicats en l'estudi
- Manteniment dels arxius necessaris del lloc: investigador, promotor, farmàcia
- Facilitar el procés de reclutament i l'obtenció del consentiment informat
- Supervisió i gestió dels procediments d'infermeria i de les proves complementàries
- Coordinació de visites i controls de seguiment
- Suport integral a l'atenció del pacient
- Farmacovigilància: gestió d'esdevenços adversos
- Gestió de possibles auditories
- Custòdia de la documentació de l'assaig clínic
- Contacte amb monitors i preparació de la documentació per al monitoratge extern

Tècnic de laboratori

- Processament de mostres biològiques i gestió del seu enviament al laboratori central



4. Plataforma d'Immunohistoquímica i Histologia

La Plataforma Científica dona suport al processament de:

- Teixits humans i animals inclosos en parafina
- Teixits congelats
- Mostres citològiques
- Cultius cel·lulars in vitro

Serveis

- Preparació de blocs de parafina i congelats
- Microtomia
- Tinció histològica de rutina (Hematoxilina-Eosina)
- Tincions especials (Histoquímica)
- Immunohistoquímica per a la detecció de proteïnes en teixits humans, de porc, de gos, de gat i de ratolí utilitzant anticossos concentrats o prediluits.
- Construcció de micromatrius de teixits (TMA Grand Master, 3D HISTECH).
- Doble tinció immunohistoquímica per a la detecció simultània de dues proteïnes en la mateixa secció de teixit.
- Tècniques d'immunofluorescència.
- Escaneig digital de portaobjectes (Pannoramic® 250 Flash III, 3D HISTECH) i anàlisi d'imatges immunohistoquímiques mitjançant el programari del mòdul Quant (3D HISTEC).
- Hibridació in situ mitjançant FISH (Hibridació In Situ Fluorescent) o CISH (Hibridació In Situ Cromogènica).
- Microscòpia òptica.
- Procediments de control de qualitat.



Cap de Servei:

Dr. Xavier Matias-Guiu

Coordinadora de Servei:

Dra. Maria Santacana

Membres del Servei:

Sra. Maria Carrelé

Personal col·laborador:

Dra. Sònia Gatius

Dra. Judit Pallarés

KPI

- Usuaris: **36**
- Serveis: **25**
- Col·laboració en projectes de recerca:
 - Interns: **18**
 - Externs: **7**
- Nombre de blocs realitzats: **1.473**
- Nombre de tincions IHQ realitzades: **3.215**
- Nombre de seccions de teixit realitzades (microtomia): **5.080**
- Nombre de TMAs realitzats: **2**
- Nombre de blocs utilitzats per a la recerca (mostres humanes):
 - Interns: **694**
 - Externs: **1.592**
- Number of new tested antibodies: **50**
- Number of scanned slides: **1.728**

5. Lipidòmica (PLICAT)

La Plataforma de Lipidòmica de Catalunya (PLICAT) és un centre de referència per a l'anàlisi de lípids en mostres biològiques. La plataforma s'ha consolidat a partir del servei anterior de Metabolòmica i Lipidòmica de l'IRBLleida.

Instrumentació per a aplicacions de metabolòmica i lipidòmica.

- 1 sistema d'espectròmetre de masses amb trampa iònica orbital Orbitrap Exploris 240® amb UPLC Vanquish de Thermo Fisher Scientific acoblat a la plataforma de font d'ions TriVersa NanoMate® d'Advion;
- 2 espectròmetres de masses QTOF (models 6545 i 6420) d'Agilent Technologies;
- 4 espectròmetres de masses QQQ (models 6420, 6465 Ultivo i 6495); acoblats amb UPLC model 1290 d'Agilent Technologies;
- 2 espectròmetres de masses Q senzill (models 5977B i 5973A) acoblats a cromatògrafs de gasos (Intuvo 9000 i HP6890);
- 1 sistema de cromatografia de gasos (model 7890A) amb detector FID.

Programari de bioinformàtica i servidor d'emmagatzematge de dades de gran capacitat.

- MassHunter Data Acquisition, Qualitative Analysis, Quantitative Analysis, Mass Profiler, LipidAnnotator i Profinder d'Agilent Technologies.
- Compound discoverer i Lipid Search de Thermo Fisher Scientific.
- Servidor NAS QNAP de 16 badies.

Disposa de bases de dades amb les seves pròpies biblioteques de metabòlits i 500 estàndards de metabòlits comercials, així com tot tipus d'equipament accessori per a l'emmagatzematge i processament de mostres. Els serveis oferts es poden pactar amb els investigadors segons les seves necessitats.

Serveis

- Disseny experimental i assessorament per a la presa de mostres
- Processament de mostres amb protocols estandarditzats i controls de qualitat a cada pas
- Anàlisi del perfil lipídic amb GC-FID i GC-MS; Anàlisi lipidòmica i metabolòmica no dirigida i dirigida amb LC-MS tipus QTOF i QQQ; lipidòmica per injecció directa (shotgun) amb Nanomate-Orbitrap®
- Processament de dades, bioinformàtica i anàlisi estadística
- Identificació de lípids, accés a bases de dades de lípids de referència i interpretació de resultats

Col·laboradors

L'IRBLleida compta amb el suport i cofinançament del Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) de la Unió Europea, i del Departament de Recerca i Universitats de la Generalitat de Catalunya, per desenvolupar i consolidar la Plataforma Lipidòmica de Catalunya (PLICAT) – IU16-O15805 (PLICAT) – IU16-O15805.



Coordinadora de la plataforma

Dra. Èlia Obis

Personal:

Sra. Meritxell Martín

Sr. Arnau Oronich

KPI

- Usuaris: **23**
- Serveis: **23**
- Mostres processades: **2.140**
- Reconeixements en publicacions: **11**
- Activitats formatives: **5**
- Nous serveis: **4**



6. Plataforma de Microscòpia i Citometria

Unitat de Citometria de Flux

La citometria de flux és una tecnologia que permet l'anàlisi de diversos paràmetres d'una suspensió de partícules heterogènies. Amb aquest mètode podem obtenir informació sobre les diferents poblacions cel·lulars en funció de la seva fluorescència. El Servei de Citometria de Flux proporciona als investigadors de l'IRBLleida equips i experiència tècnica per al disseny experimental, anàlisi de dades i formació.

Ubicació

- Laboratori 4.14 de la 4a planta de l'edifici de Biomedicina 2

Equipament

- Citòmetre Becton Dickinson FACS Canto-II
- Separador cel·lular Beckman Coulter Cytoflex SRT
- Separador magnètic Automac Pro
- Programari d'anàlisi (Modfit LT, FCAP Array, FlowLogic, Cytobank).

Serveis

- Consultoria
- Adquisició de mostres
- Formació

Unitat de Microscòpia

Gestionada per la Universitat de Lleida, actualment, disposa dels següents microscopis i altres equipaments:

Ubicació

- Laboratoris B -1.1 i B -1.5 del soterrani de l'edifici de Biomedicina I.

Equipament

- Microscopi confocal Olympus FV1000
- Microscopi confocal de sobretaula Olympus FV10i
- Microscopi confocal Leica SPE
- Microscopi d'epifluorescència Olympus BX51
- Microscopi d'epifluorescència Zeiss Axio Observer Z1
- Microscopi confocal NIKON ECLIPSE Ti2 AX R MP amb NSPARC Imatge bidimensional a cada punt escanejat, aconseguint una millora significativa en la resolució.
- Criòstats Leica CM1950 i Leica CM3050S amb tall automàtic
- Micròtom Leica RM2235
- Vibratom Leica VT 1000S
- Ultramicròtom Leica EM UC6
- Microscopi electrònic de transmissió Jeol JEM1400 Flash (120kV)



UNITAT DE CITOMETRIA DE FLUX

Cap de Servei

Dra. Conchi Mora Giral

Coordinadora de Servei

Dra. Anaïs Panosa Borràs

Membres del Servei

Judith Gracia Bolivar

UNITAT DE CITOMETRIA DE FLUX – KPI

- Usuaris: **36**
- Reconeixements en publicacions: **1**
- Activitats de formació: **2**

UNITAT DE MICROSCÒPIA

Cap de Servei

Dr. Jordi Calderó Pardo

Service Coordinator

Dra. Anaïs Panosa Borràs

Membres del Serveis

Lluna Gaba Moragues

UNITAT DE MICROSCÒPIA – KPI

- Usuaris: **55**
- Reconeixements en publicacions: **1**
- Activitats de formació: **4**

Serveis

- Consultoria (disseny experimental o anàlisi de dades)
- Preparació de mostres per a microscòpia electrònica
- Formació.

7. Plataforma de medicina respiratòria i patologies cròniques

El Servei Científic i Tècnic de Medicina Respiratòria i Patologies Cròniques ofereix suport especialitzat per a la realització de proves de funció respiratòria i activitats de seguiment i monitoratge especialitzat en l'àmbit de la medicina respiratòria i les patologies cròniques.

El servei té accés a equipament tècnic específic com polígrafs respiratoris, actigrafia, dispositius de monitoratge ambulatori de la pressió arterial (MAPA) i espirometria, entre d'altres, per a la prestació dels serveis oferts.



Coordinador científic:
Dr. Ferran Barbé Illa

Coordinador de la plataforma:
Dr. David de Gonzalo

Personal:
Sra. Esther Gràcia
Sra. Lola Martínez
Sra. Anna Moncusí
Dr. Adriano Targa



8. Estabulari

Els models animals són essencials per a l'avanç de la recerca biomèdica. El propòsit d'aquesta instal·lació és produir i mantenir els animals (rosegadors) necessaris per als diferents projectes de recerca. L'estabulari ocupa 1.200 m² i té capacitat per a aproximadament 40.000 rosegadors. La instal·lació inclou 3 àrees experimentals (barrera SPF, convencional i quarantena) amb 12 sales d'allotjament i 9 laboratoris/sales de cirurgia. Tots els projectes són supervisats i aprovats pel Comitè d'Ètica per a la Recerca Animal i el Benestar.

Alguns dels serveis que ofereix l'Estabulari són:

- Criar de diferents espècies i soques de rosegadors.
- Assessorament en la importació de models especials.
- Instal·lacions per al manteniment de rosegadors.
- Assessorament per al compliment de la legislació.
- Assessorament sobre la cura, manipulació i anestèsia d'animals.
- Assessorament sobre benestar animal.
- Assessorament sobre l'aplicació del principi de les 3R (reemplaçament, reducció i refinament).
- Funcions d'assessorament en relació amb la salut i el tractament dels animals.
- Formació del personal usuari d'animals.

**Coordinador científic:**

Dra. Carme Piñol

Veterinari designat:

Dr. José Antonio Moreno

Personal:

Sr. Albert Ardèvol

Sr. Marc Collado

Sra. Leticia Fabre

Sra. Núria Moix

Sra. Jéssica Pairada

9. Plataforma de cultius cel·lulars

La Plataforma de Cultius Cel·lulars (SCT-CC) de la Universitat de Lleida (UdL) dona suport a la recerca proporcionant la infraestructura i el personal necessaris perquè els investigadors puguin dur a terme experiments amb cultius de cèl·lules animals en condicions asèptiques i de bioseguretat adequades. Aquest servei està a disposició de la comunitat científica de la UdL, de l'Institut de Recerca Biomèdica de Lleida (IRBLleida) i d'altres institucions públiques o privades.

L'SCT-CC està situat a l'edifici de l'IRBLleida i inclou sis laboratoris de Nivell de Bioseguretat 2 (BSL-2) dissenyats específicament per treballar amb cultius de cèl·lules animals. La instal·lació també inclou una sala de dissecció i una zona de criopreservació per a l'emmagatzematge de cèl·lules. Els laboratoris estan equipats amb incubadores, cabines de flux laminar, cabines de bioseguretat de classe IIA, centrífugues, microscopis de contrast de fase, microscopis de fluorescència, estereomicroscopis, un estereomicroscopi de fluorescència, banys termostàtics i una cambra d'hipòxia, entre altres equipaments.

Els laboratoris de l'SCT-CC estan certificats pel Ministeri d'Agricultura, Pesca i Alimentació com a instal·lació acreditada per treballar amb organismes modificats genèticament (OMG) a Nivell de Bioseguretat 2, incloent-hi l'ús de vectors lentivirals.

El personal de l'SCT-CC és responsable de mantenir la instal·lació i els seus equipaments, assegurar la conservació i custòdia de les línies cel·lulars, formar els usuaris i fer complir els protocols de seguretat en l'ús de cultius de cèl·lules animals.



Coordinadora de la plataforma:

Dra. Neus Pedraza

Tècnica de Servei:

Sra. Imma Montoliu

- Usuaris: **155**
- Usuaris interns: **32**
- Usuaris externs: **1**
- Grups de recerca: **34**

10. Plataforma de proteòmica i genòmica

Aquest servei ofereix tecnologia per a l'estudi dels gens, l'expressió gènica i el proteoma. L'equipament de la unitat integra plataformes tecnològiques per realitzar anàlisis genotípiques, anàlisis d'expressió gènica i anàlisis proteòmiques de mostres complexes, tècniques que són eines essencials per a la recerca bàsica i clínica actual en el camp de la biologia cel·lular i molecular. Aquesta plataforma científica és gestionada per la UdL.

Els serveis que s'ofereixen inclouen:

Estudis genòmics

- Expressió de gens i miARN
- Genotipat basat en diferents marcadors moleculars
- Variació del nombre de còpies de gens
- Metilacions de l'ADN
- Aplicacions de NGS
- Genotipat de SNPs per espectrometria de masses MALDI-TOF
- Detecció i quantificació de microorganismes i OMG
- Determinació de la càrrega viral

Estudis proteòmics

- Quantificació de proteïnes per Western Blot
- Estudis d'expressió de proteïnes mitjançant microarrays d'anticossos
- Proteòmica diferencial o proteòmica d'expressió basada en gels bidimensionals
- Determinació de la massa molecular de proteïnes / pèptids per espectrometria de masses MALDI-TOF/TOF
- Identificació de proteïnes mitjançant espectrometria de masses: empremta peptídica MALDI-TOF (PMF)



Coordinadors científics:

Dr. Eloi Garí
Dr. Joaquim Ros

Coordinadora de la plataforma:

Sra. Isabel Sánchez

11. Plataforma d'imatge vascular – UDETMA

Aquesta plataforma ofereix suport per al diagnòstic de l'ateromatosi subclínica o asintomàtica, amb tècniques i instruments específics, validats i no invasius en poblacions amb factors de risc cardiovascular.

Objectius

1. Diagnòstic de l'ateromatosi subclínica o asintomàtica mitjançant tècniques específiques i instruments no invasius validats.
2. Avançar cap a una medicina personalitzada: veure individualment la salut de les artèries i l'impacte del risc sobre elles.
3. Calcular l'edat vascular i si hi ha una dissociació amb l'edat cronològica (envelliment arterial accelerat).
4. Canviar el paradigma en l'avaluació i el tractament del risc cardiovascular tenint en compte l'existència de lesió d'òrgan diana asintomàtica.
5. Investigació sobre el desenvolupament i la implementació de noves tecnologies per a l'avaluació de l'ateromatosi.
6. Formació en tècniques diagnòstiques de la malaltia ateromatosa per a professionals de la salut.
7. Proporcionar assessorament expert en el camp de la malaltia aterotrombòtica.
8. Donar suport a la recerca, la innovació i la transferència de coneixement.
9. Construir bases de dades clíniques, analítiques, d'imatge i de biobanc de totes les poblacions estudiades.

Durant el 2023, la plataforma va participar en un assaig clínic que investigava els beneficis vasculars de l'all negre: “Suplementació amb nutracèutics derivats de l'all negre per al control de la pressió arterial: un estudi doble cec, aleatoritzat i controlat amb placebo (Endogarlic)” (promotor: Pharmactive, S.L.).



Coordinador científic:
Dr. Jose Manuel Valdivielso

Personal:
Sra. Alicia Garcia

12. Bioinformàtica i Biologia Computacional (BIO2COMP)

Aquesta plataforma ofereix serveis de formació, consultoria i anàlisi en bioinformàtica i biologia computacional.

Serveis

1. En Bioinformàtica

Formació i consultoria:

- Serveis de consultoria per a investigadors en la planificació d'activitats bioinformàtiques
- Formació personalitzada i en grup
- Assessorament en eines i mètodes.

Anàlisi estàndard:

- Assemblatge de genomes.
- Anàlisi de variants.
- Anàlisi d'expressió gènica.
- Optimització de seqüències.
- Modelització de proteïnes.
- Visualització de dades.

Anàlisi especialitzada:

- Anàlisi qualitativa i quantitativa de resultats d'experiments òhmics.
- Anàlisi de dades i altres projectes no estàndard.

2. En Biologia Computacional

Formació i consultoria:

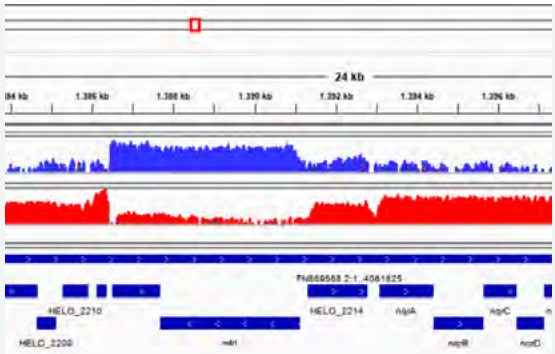
- Serveis de consultoria per a l'enfocament d'activitats de biologia computacional
- Formació personalitzada i en grup
- Assessorament en programari de modelització matemàtica.

Anàlisis especialitzades

- Creació de "bessons digitals".
- Modelització compartimental
- Anàlisi de sensibilitat i avaluació d'escenaris 'what if...' (experiments in silico).

Equipament

- 2 servidors (24 nodes de càlcul cadascun).
- 4 estacions de treball HP Z.
- 3 PCs d'alt rendiment HP.



Coordinador científic:

Dr. Rui Carlos Vaqueiro de Castro Alves

Personal:

Dr. Alberto Marin Sanguino
Dr. Albert Sorribas Tello
Dra. Ester Vilapinyó Terre

13. Centre de Recerca Experimental Biomèdica Aplicada (CREBA)

El CREBA (Centre de Recerca Experimental Biomèdica Aplicada) és un centre de recerca i formació de referència centrat en la biomedicina. Promogut per la Diputació de Lleida i l'IRBLleida, el projecte CREBA va sorgir de la necessitat d'instal·lacions d'alt nivell per a la recerca translacional i la formació contínua dels professionals sanitaris.

Dins de les seves instal·lacions, el centre ofereix sales de conferències i de simulació, quiròfans experimentals amb equipament tecnològic avançat, dissenyats específicament per maximitzar l'experiència d'aprenentatge. El CREBA disposa d'un estabulari porcí i d'un personal especialitzat en aquesta espècie per donar suport a professors i investigadors.

Instal·lacions

- Instal·lacions per a l'allotjament i la manipulació de porcs.
- Tres quiròfans equipats amb tecnologia laparoscòpica 3D.
- Sala de formació quirúrgica amb cinc taules totalment equipades.
- Equipament complet per a cirurgia convencional, endoscòpica i radiologia intervencionista.
- Sala de simulació amb dispositius per a l'aprenentatge de la cirurgia laparoscòpica.
- Laboratori per a la conservació i manipulació de mostres biològiques.
- Sala de docència connectada a un sistema de videoconferència (capacitat: 30 persones).
- Sala de reunions (capacitat: 10 persones).

www.creballeida.org
 Twitter: @creballeida
 Instagram: @creba_lleida
 LinkedIn: Company/creba



Coordinadors científics:

Dr. Jorge J. Olsina
 Dr. Rafael Villalobos Mori

Coordinadora de la plataforma:

Dra. Dolores C. García Olmo

Personal:

Sra. Sara Castañé
 Sra. Teresa Escoda
 Sra. Marta Farré
 Sra. Silvia López Bellón
 Dra. Sara Puy
 Dr. Adrián Arruego Garijo
 Sra. Alba Aguilà
 Sra. Leire Soteras

KPI

- Projectes de recerca: **4**
- Activitats formatives: **22**
- Participants: **443**
- Activitats amb escoles i grups socials: **14**

Activitats del CREBA

Cursos de formació continuada per a professionals de la salut:

- Nombre: **22 (internacional: 5; Espanya: 11; Catalunya: 6)**
- Especialitats implicades: cirurgia general, cirurgia toràcica, ginecologia, urologia, radiologia, traumatologia, neurocirurgia, sistema digestiu, nefrologia i medicina veterinària.
- Total de professionals assistents: **443**

Activitats de divulgació científica amb escolars:

- Visites i tallers: **14**
- Nombre total d'escolars participants: **276**
- Origen dels escolars: Lleida, Mollerussa, Borges Blanques, Tèrmes, Torrelameu, Vallfogona de Balaguer.

Col·laboració amb institucions sanitàries i biomèdiques:

- Empreses: **45**
- Fundacions: **3**
- Societats Científiques: **3**
- Universitats: **2**



MARC
SANITARI

ORGANITZACIÓ

PLATAFORMES
CIENTÍFIQUES

INDICADORS
ECONÒMICS

ACTIVITAT
DE RECERCA

TRANSFERÈNCIA
DE CONEIXEMENT I
INNOVACIÓ

ACTIVITAT DE
RECERCA PER
ÀREES I GRUPS

COMUNICACIÓ

CAPTACIÓ
DE FONS

FINANÇADORS
PRINCIPALS

FITES
DESTACADES



Indicadors econòmics

Ingressos i Despeses

	2020	2021	2022	2023	2024
Ingressos	5.865.169,73	6.496.569,20	7.373.773,92	8.745.571,29	10.507.937,11
Despeses	-5.887.399,67	-6.578.826,75	7.415.044,02	8.774.979,46	10.625.757,60
Total	-22.229,94	-82.257,55	-41.270,10	-29.408,17	-117.820,49

Taula 1. La taula següent resumeix les despeses i ingressos de l'institut tal com es recullen al seu compte de resultats.

Detall d'ingressos

	Transferències de patrons	Assaigs Clínics i altres Factures	Altres Factures	Ajuts	Donacions	Total
2020	700.262,18	1.465.576,34	863.231,26	2.351.665,32	484.434,63	5.865.169,73
2021	840.386,50	2.050.826,29	961.431,77	2.395.703,93	248.220,71	6.496.569,20
2022	1.006.321,93	2.094.155,39	965.835,13	2.999.034,20	308.427,27	7.373.773,92
2023	1.383.908,61	1.984.613,37	1.171.907,02	3.948.591,70	256.550,59	8.745.571,29
2024	869.670,16	3.158.767,77	1.511.980,87	4.565.612,58	401.905,73	10.507.937,11

Taula 2. La taula següent mostra informació sobre els ingressos obtinguts per l'institut, amb les fonts agrupades per origen.

Detall d'ingressos

	Transferències de patrons	Assaigs Clínics i altres Factures	Altres Factures	Ajuts	Donacions	Total
2020	0	231.402,62	97.827,13	210.969,51	44.956,46	585.155,72
2021	0	375.736,68	120.063,42	269.991,84	29.030,72	794.822,66
2022	0	387.603,94	113.170,91	254.944,17	32.176,79	787.895,81
2023	0	360.884,44	127.274,24	399.899,19	29.834,74	917.892,61
2024	0	572.220,14	141.370,70	619.350,13	37.559,40	1.370.500,37

Taula 3. La taula següent mostra informació sobre els ingressos obtinguts per l'institut a partir de costos indirectes.

Balanç de situació

	2020	2021	2022	2023	2024
A) ACTIU NO CORRENT	886.042	799.525	1.814.060	2.473.134	2.918.421
I. Actius intangibles	31.247	74.182	41.588	16.863	69.057
Immobilitzat material	854.795	725.343	1.772.472	1.909.998	2.195.401
Inversions financeres a llarg termini	NA	NA	NA	546.272	653.963
B) ACTIU CORRENT	15.203.742	17.726.290	20.558.073	21.839.124	22.347.350
II. Existències	NA	11.183	14.534	NA	NA
III. Usuaris i altres comptes a cobrar	7.518.681	8.276.136	7.068.929	7.668.983	8.256.629
IV. Inversions financeres a curt termini	1.900.000	1.900.000	1.900.000	6.500.000	7.500.000
VI. Efectiu i altres actius líquids	5.785.060	7.538.971	11.574.610	7.670.141	6.590.720
TOTAL ACTIUS	16.089.784	18.525.816	22.372.133	24.312.259	25.265.771
A) PATRIMONI NET	2.950.523	3.072.226	10.366.886	10.986.467	13.066.950
A-1) FONS PROPIS	1.404.395	1.322.138	1.280.868	1.251.460	1.133.639
I. Fons de dotació	18.030	18.030	18.030	18.030	18.030
III. Excedents d'anys anteriors	1.408.595	1.386.365	1.304.108	1.262.837	1.233.429
V. Superàvit de l'any	-22.229	-82.257	-41.270	-29.408	-117.820
A-2) AJUTS I DONACIONS REBUDES	1.546.128	1.750.087	9.086.018	9.735.007	11.933.310
B) PASSIU NO CORRENT	1.991.066	2.202.595	1.174.461	888.449	693.149
II. Long term debts	1.991.066	2.202.595	1.174.461	888.449	693.149
C) PASSIU CORRENT	11.148.194	13.250.995	10.830.786	12.437.342	11.505.672
I. Provisions a curt termini	5.129.432	5.840.468	0	0	0
II. Deutes a curt termini	5.725.499	6.901.766	10.501.974	11.941.130	11.102.769
IV. Creditors per activitats i altres comptes a pagar	293.262	508.759	328.812	496.211	402.903
TOTAL PATRIMONI NET I PASSIU	16.089.784	18.525.816	22.372.133	24.312.259	25.265.771

Taula 4. La taula següent proporciona informació sobre els actius i passius de l'institut, que s'inclouen en el seu balanç de situació.



MARC
SANITARI

ORGANITZACIÓ

PLATAFORMES
CIENTÍFIQUES

INDICADORS
ECONÒMICS

ACTIVITAT
DE RECERCA

TRANSFERÈNCIA
DE CONEIXEMENT I
INNOVACIÓ

ACTIVITAT DE
RECERCA PER
ÀREES I GRUPS

COMUNICACIÓ

CAPTACIÓ
DE FONDS

FINANÇADORS
PRINCIPALS

FITES
DESTACADES



Activitat de recerca

Personal de l'IRBLleida

L'IRBLleida està format per 632 professionals, dels quals 540 es dediquen a la recerca. El personal de recerca es distribueix en els següents perfils: Investigador Clínic – No Doctorat (RN), Investigador Clínic (R1), Investigador Reconegut (R2), Investigador Consolidat (R3) i Investigador Principal (R4). El personal de suport es distribueix en: Oficina de Suport, Tècnic de Recerca i Suport a Plataformes Científiques (SCT).

Distribució per categories d'investigadors

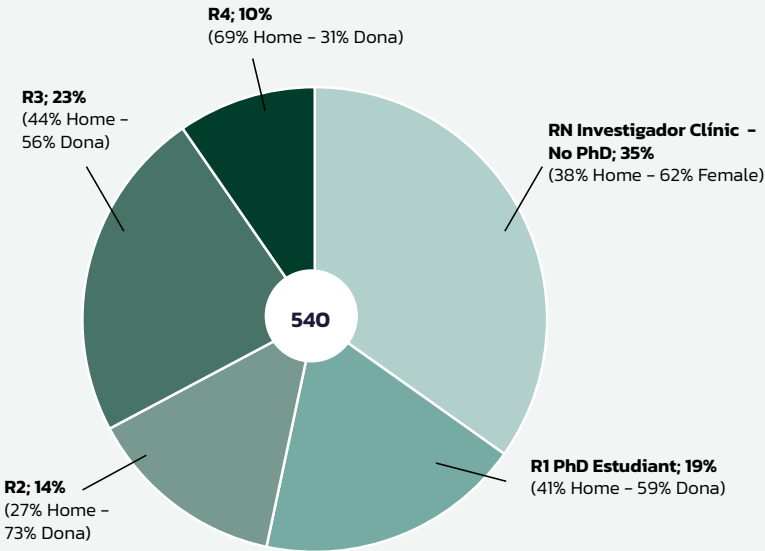
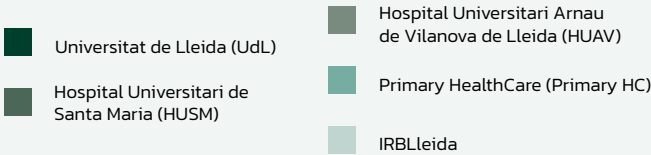


Figura 2. Classificació dels investigadors per categories.

Categoria	Home	Dona	Total
Oficina de suport	7	18	25
Tècnic de recerca	10	25	35
SCTs	6	26	32
Total general	23	69	92

Taula 5. Classificació del personal investigador per categories.



Distribució per afiliació

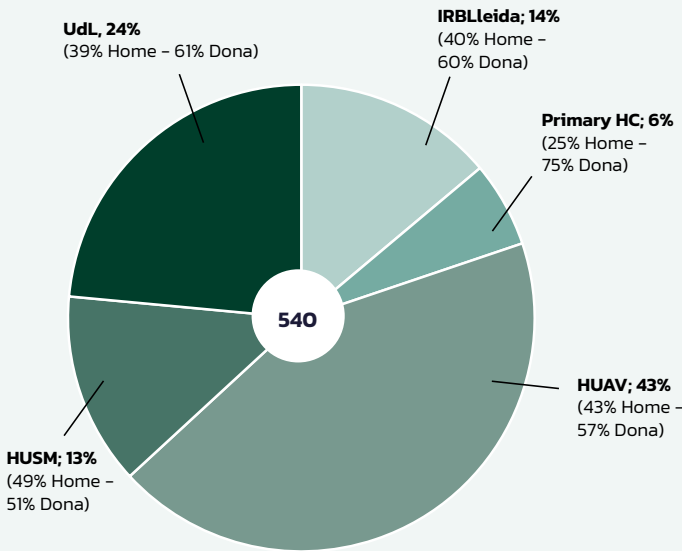


Figura 3. Classificació del personal investigador segons l'entitat ocupadora.

Dades globals sobre la producció científica

El 2024, els investigadors de l'IRBLleida van produir un total de 325 publicacions científiques, de les quals 292 són publicacions originals, 27 eren articles de revisió i 6 eren cartes.

Publicació per quartil

	Publicacions	FI Mitjà	FI Acumulat
Articles	292	5,87	1.713
Revisions	27	7,33	198
Cartes	6	4,32	26
Total	325	5,96	1.937

Taula 6. Producció científica 2024. Nombre de publicacions i factor d'impacte (FI) acumulat, segons el Journal Citation Report de 2023.

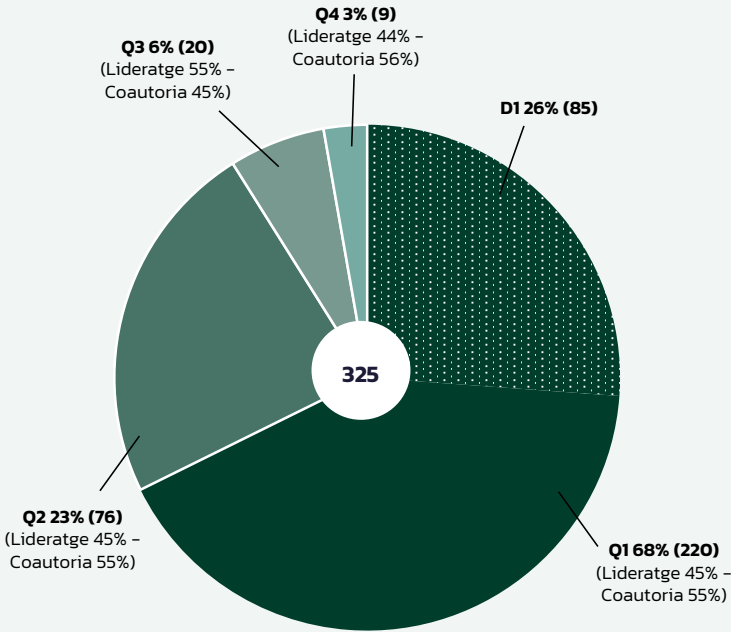
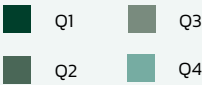


Figura 4. Producció científica de 2024 per quartils d'especialitat. Percentatge de publicacions per quartil (Q), el nombre total de publicacions es troba entre parèntesis. Per a cada quartil, s'indica el percentatge de lideratge i coautoría.

Dades històriques sobre publicacions per quartils

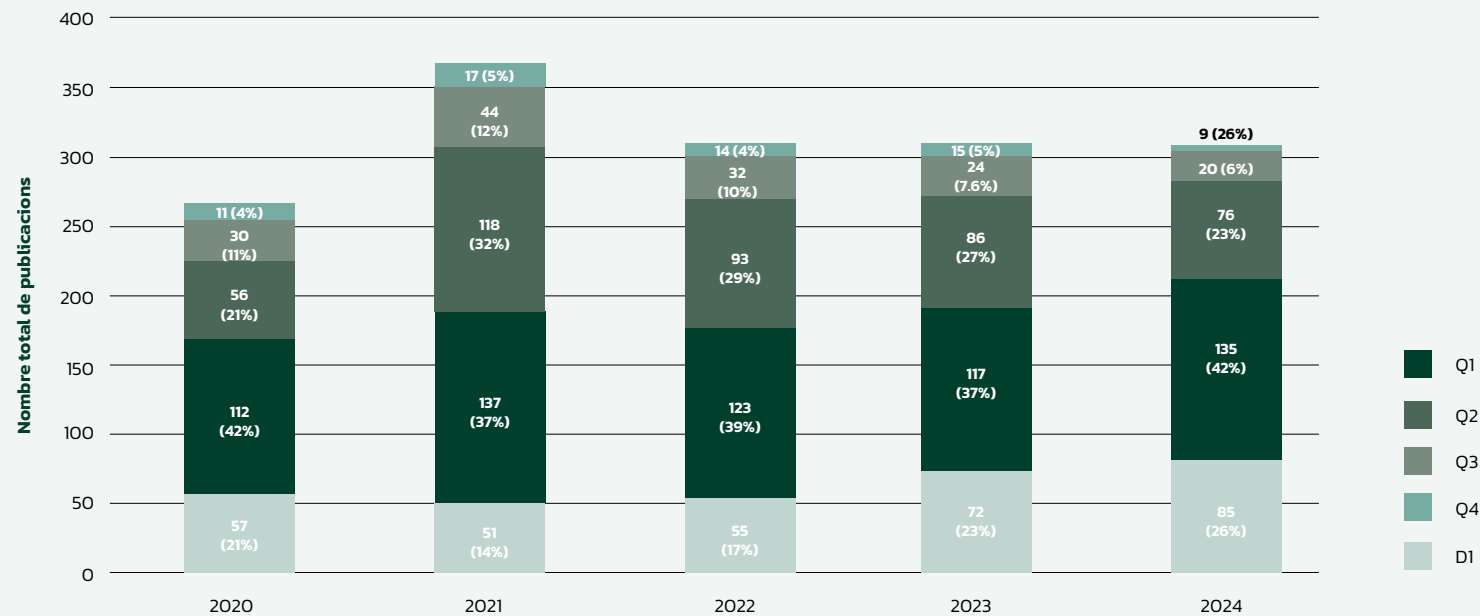


Figura 5. Nombre total de publicacions, així com el nombre i percentatge de publicacions per decil/quartil. La categoria Q1 que es mostra al gràfic representa només les publicacions Q1 no D1. Per tant, el nombre total de publicacions del primer quartil correspondria a la suma de les categories Q1+D1.

El 2024, el nombre de publicacions va augmentar lleugerament en comparació amb el 2023, mentre que el factor d'impacte acumulatiu va experimentar un modest descens. Les figures 6 i 7 il·lustren les tendències de la producció científica dels últims cinc anys.

Sèrie històrica de publicacions i citacions

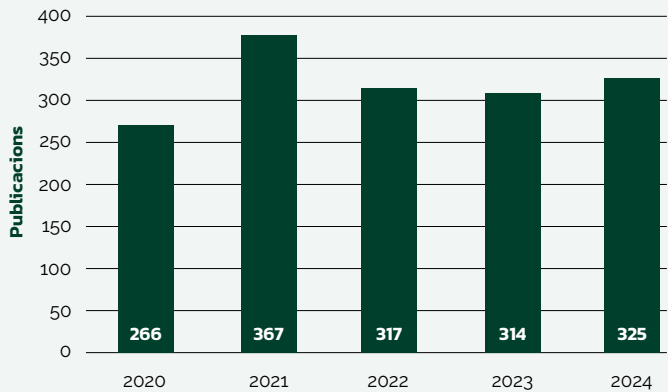


Figura 6. Nombre total de publicacions dels últims 5 anys.

Sèrie històrica del factor d'impacte

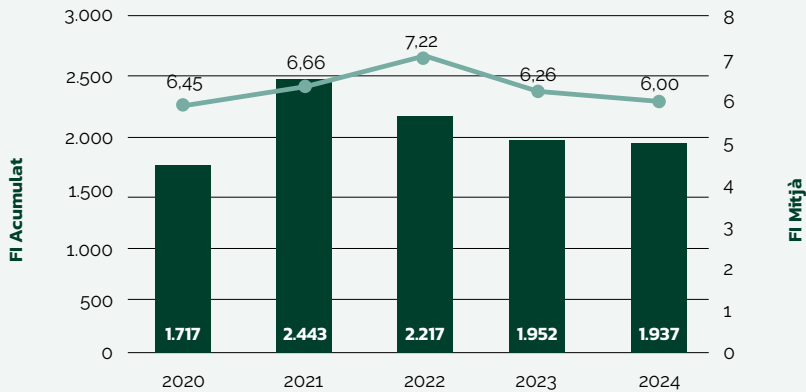


Figura 7. Evolució del Factor d'Impacte (FI) acumulat (barres) i mitjà (línia), calculat segons el JCR de 2023.

El 2024, el 45% de les publicacions van ser liderades per investigadors de l'IRBLleida (Fig. 8), entenent el lideratge com el primer i/o últim autor o autor de correspondència. El 55% restant correspon a publicacions en les quals els investigadors de l'IRBLleida participen en l'equip de recerca. El 37% de les publicacions van implicar col·laboració internacional (Fig. 9).

Lideratge de publicacions

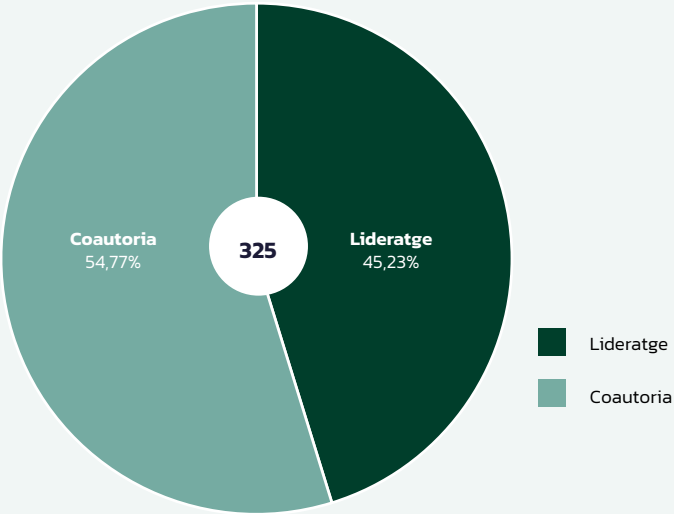


Figura 8. Distribució de les publicacions de 2024 segons el lideratge de recerca de l'IRBLleida.

Col·laboracions en publicacions

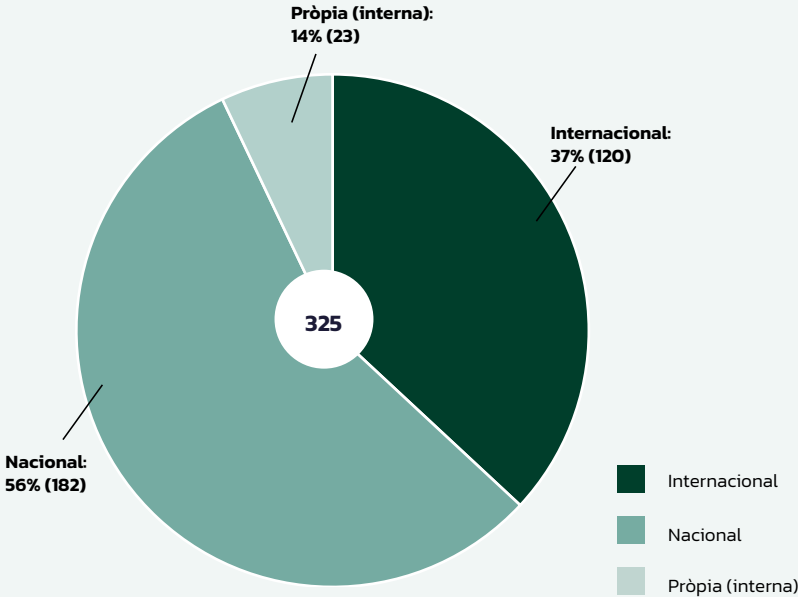


Figura 9. Distribució de les publicacions de 2024 per tipus de col·laboració.

Scientific production by areas

Àrea de recerca	Nombre de publicacions	FI total	FI mitjà	Publicacions Q1	Publicacions D1
Càncer	69	510,80	7,40	54 (78%)	19 (28%)
Malalties cròniques, cirurgia i cures de salut	134	932,98	6,96	117 (87%)	43 (32%)
Epidemiologia, malalties infeccioses i salut pública	55	200,10	3,64	34 (62%)	10 (18%)
Neurociències	55	378,71	6,89	33 (60%)	16 (29%)
Nutrició, metabolisme i estrès cel·lular	34	223,80	6,58	27 (79%)	12 (35%)
Altres línies de recerca	24	128,00	5,33	17 (71%)	7 (29%)

Taula 7. Publicacions, FI, quartil i decil de les àrees de l'IRBLleida el 2024.

Producció científica per grup

Grup	Total Publicacions	FI total	FI mitjà	Pub. Q1	Pub. D1
Càncer					
Cicle Cel·lular	7	43,00	6,14	6 (86%)	2 (29%)
Senyalització Cel·lular per Calci	2	15,00	7,50	2 (100%)	1 (50%)
Senyalització del Desenvolupament i Oncògena	5	37,30	7,46	5 (100%)	1 (20%)
Models de Drosophila i anàlisi (epi)genètica	6	28,00	4,67	4 (67%)	2 (33%)
Oncologia Molecular	1	4,60	4,60	1 (100%)	0 (0%)
Patologia Oncològica	24	234,60	9,78	17 (71%)	6 (25%)
Grup de Biomarcadors de Càncer	29	148,30	5,11	19 (66%)	7 (24%)
Malalties cròniques, cirurgia i cures de salut					
Fisiologia i Patologia Cardíaca	23	138,10	6,00	17 (74%)	7 (30%)
Grup de Cirurgia Clínica i Experimental (CESurG)	10	50,20	5,02	6 (60%)	3 (30%)
Grup de Recerca en Malalties Digestives (DdRG)	13	61,70	4,75	11 (85%)	2 (15%)
Grup de Recerca en Immunologia i Metabolisme	17	77,10	4,54	11 (65%)	2 (12%)
Grup de Medicina de Precisió en Malalties Cròniques	13	88,30	6,79	10 (77%)	6 (46%)
Grup de recerca en atenció sanitària (GRECS)	30	203,30	6,78	19 (63%)	6 (20%)
Recerca Translacional en Medicina Respiratòria	38	254,68	6,70	32 (84%)	17 (45%)
Grup de Recerca Translacional Vascular i Renal	15	59,60	3,97	11 (73%)	0 (0%)
Epidemiologia, malalties infeccioses i salut pública					
Epidemiologia Aplicada	16	61,70	3,86	13 (81%)	1 (6%)
ERLab, recerca en medicina d'urgències	4	8,90	2,23	1 (25%)	0 (0%)

Producció científica per grup

Grup	Total Publicacions	FI total	FI mitjà	Pub. Q1	Pub. D1
Grup d'Educació per a la Salut (GREISI)	7	21,50	3,07	6 (86%)	5 (71%)
Indicadors de qualitat al laboratori clínic	2	6,20	3,10	1 (50%)	0 (0%)
Medicina Intensiva	10	51,50	5,15	6 (60%)	3 (30%)
Grup de recerca clínica musculoesquelètica	4	8,20	2,05	1 (25%)	0 (0%)
Farmacologia i Microbiologia Molecular	9	18,10	2,01	3 (33%)	0 (0%)
Recerca en microbiologia clínica	6	24,00	4,00	3 (50%)	1 (17%)
Neurociències					
+Pec Proteomics	6	26,60	4,43	3 (50%)	1 (17%)
Bases Biològiques dels Trastorns Mentals	12	32,40	2,70	4 (33%)	0 (0%)
Neurociències Clíniques	12	152,60	12,72	7 (58%)	6 (50%)
Grup d'Estudi de Cognició i Comportament	13	67,70	5,21	7 (54%)	3 (23%)
Neurobiologia Evolutiva i del Desenvolupament	2	4,60	2,30	2 (100%)	2 (100%)
Patologia Neuromuscular Experimental	2	8,70	4,35	2 (100%)	0 (0%)
Neurocognició i genètica del comportament	8	40,11	5,01	3 (38%)	1 (13%)
Neuroimmunologia	6	26,00	4,33	3 (50%)	1 (17%)
Unitat de Senyalització Neuronal	2	20,00	10,00	2 (100%)	2 (100%)
Nutrició, metabolisme i estrès cel·lular					
Bioquímica de l'Estrès Oxidatiu	2	18,10	9,05	2 (100%)	2 (100%)
Grup de senyalització cel·lular i apoptosi	1	14,70	14,70	1 (100%)	1 (100%)

Producció científica per grup

Grup	Total Publicacions	FI total	FI mitjà	Pub. Q1	Pub. D1
Grup de Recerca de Malalties Digestives (DdRG)	2	4,60	2,30	0 (0%)	0 (0%)
Fisiopatologia Metabòlica	17	119,70	7,04	16 (94%)	7 (41%)
Nutrició, Metabolisme i Microbiota (NUTRIMMIC)	7	46,00	6,57	4 (57%)	2 (29%)
Biologia de Sistemes i Mètodes Estadístics	5	20,70	4,14	4 (80%)	0 (0%)
Altres línies					
Altres línies	24	128,00	5,33	17 (71%)	7 (29%)

Taula 8. Publicacions, factor d'impacte (IF), quartil i decil dels grups de l'IRBLleida l'any 2024.

Convocatòries de recerca intramurals

Programa de Recerca Intramural – IREP 2024

L'IRBLleida està compromès amb la promoció de l'activitat de recerca dels seus grups i dedica una part significativa del pressupost anual a un Programa de Recerca Intramural (IREP). El pressupost total de les convocatòries IREP el 2024 va ser de 942.502 €, finançat en gran part (80%) per la Diputació de Lleida.

1
Projectes de Recerca Col·laborativa (PIRS 2024):
Pressupost (250.000€)

2
Beques IREP per a estudiants de màster 2024:
Pressupost (15.000€)

3
Beques postdoctorals IREP 2024:
Pressupost (145.205€)

4
Beques predoctorals IREP 2024:
Pressupost (292.600€)

5
Beques de mobilitat internacional IREP 2024:
Pressupost (15.000€)

6
Projectes Llabor d'Innovació en Biomedicina:
Pressupost (20.000€)

7
Projecte de Recerca Biomèdica (Alt Pirineu i Aran):
Pressupost (10.000€)

8
Beques de doctorat de quatre anys:
Pressupost (67.122€)

9
Beques de Mobilitat Internacional (AMI-CLINIC):
Pressupost (10.800€)

10
Projectes col·laboratius AgroHealth 2024:
Pressupost (135.000€)

11
1a Convocatòria CRG & IRBLleida (ProBiGene2024):
Pressupost (40.000€)

12
Ajuts Pont 2024:
Pressupost (20.000€)

13
Suport a Grups Clínics Associats:
Pressupost (53.500€)

Convocatòries competitives externes

Projectes competitius obtinguts

Centre	Àmbit	Nombre d'ajuts	Fons (€)
IRBLleida	REGIONAL	6	166.100 €
	NACIONAL	23	2.796.711 €
	INTERNACIONAL	3	272.813 €
UdL	LOCAL	4	26.245 €
	REGIONAL	4	285.990 €
	NACIONAL	6	1.108.723 €
Total general		46	4.656.582 €

Taula 9. Projectes competitius obtinguts a l'IRBLleida i la UdL.

Recursos humans competitius obtinguts

Centre	Àmbit	Nombre d'ajuts	Fons (€)
IRBLleida	NACIONAL	4	401.776 €
	REGIONAL	4	286.683 €
UdL	LOCAL	2	207.557 €
	REGIONAL	7	643.875 €
Total general		17	1.539.891 €

Taula 10. Recursos humans competitius obtinguts a l'IRBLleida i la UdL.

Convocatòries competitives externes

Resum de projectes competitius adjudicats per finançador (IRBLleida)

Centre	Àmbit	Convocatòria	Nombre d'ajuts	Fons (€)
IRBLleida	REGIONAL	AJUTS JOAN ORÓ 2023	1	12.600 €
		RECERCA SALUT SEXUAL 2024	1	67.500 €
		2a CRIDA HISS	1	19.000 €
		AJUTS Indústria del Coneixement 2023	1	20.000 €
		CAIXAIMPULSE 2024	1	42.000 €
	NACIONAL	PMPER – MALALTIES RARES	2	405.935 €
		AES 2022: INVESTIGACIÓ EN SALUT	1	72.819 €
		AES 2024: DESENVOLUPAMENT TECNOLÒGIC (DTS24)	1	114.400 €
		AES 2024: INVESTIGACIÓ EN SALUT	10	1.636.871 €
		BEQUES FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE CALIDAD ASISTENCIAL	1	3.000 €
		BEQUES Càncer de Pròstata	1	15.000 €
		CONVOCATÒRIA FOMENT CULTURA CIENTÍFICA	1	25.000 €
		FMRR – AES 2021: MEDICINA PERSONALITZADA (PMP21)	1	8.500 €
		FMRR – AES 2022: MEDICINA PERSONALITZADA (PMP22)	1	38.000 €
		FMRR – AES2024: RICORS	2	314.479 €
		II CONVOCATÒRIA ELA UNZUÉ-LUZÓN	1	14.500 €
		Preparació i gestió de projectes europeus 2024	1	148.207 €
	INTERNACIONAL	EP PerMed: Joint Transnational Call 2024	1	219.625 €
		ERA Long-Term Research Fellowship	1	29.200 €
		EU4H-2023-PJ-05	1	23.988 €

Convocatòries competitives externes

Resum de projectes competitius adjudicats per finançador (UdL)

Centre	Convocatòria	Nombre d'ajuts	Nombre d'ajuts	Fons (€)
UdL	LOCAL	AJUTS PONT PER PROJECTE DE RECERCA UDL	1	4.205 €
		Ayudas Movilidad Doctorandos Iberus	1	790 €
		CONVOCATÒRIA SUPORT A ESTUDIS	1	1.250 €
		INNOImpuls Ajuts a la valorització	1	20.000 €
	REGIONAL	AJUTS Indústria del Coneixement 2023	1	20.000 €
		Ajuts per a projectes BENESTAR	2	40.000 €
		Ajuts per finançar projectes canvi climàtic	1	225.990 €
	NACIONAL	2023: PROJECTES GENERACIÓ DE CONEIXEMENT	5	1.006.250 €
		Projectes en col·laboració públic-privada 2023	1	102.473 €

Table 11. Projectes competitius adjudicats per finançador UdL.

Dades històriques sobre fons obtinguts de convocatòries competitives

El 2024 els investigadors van obtenir a l'IRBLleida 3,23M € i a la UdL 1,42M € de projectes competitius.

Projectes finançats IRBLleida

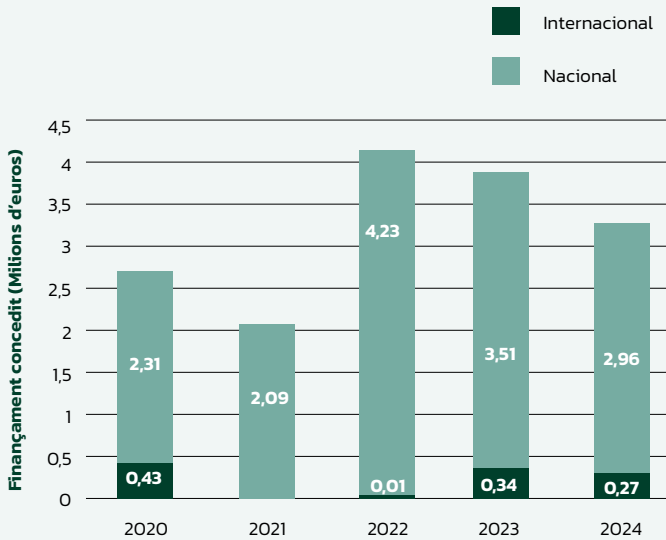


Figura 10. Dades històriques sobre els fons obtinguts per l'IRBLleida de projectes competitius, per font nacional/internacional.

Projectes finançats IRBLleida & UdL

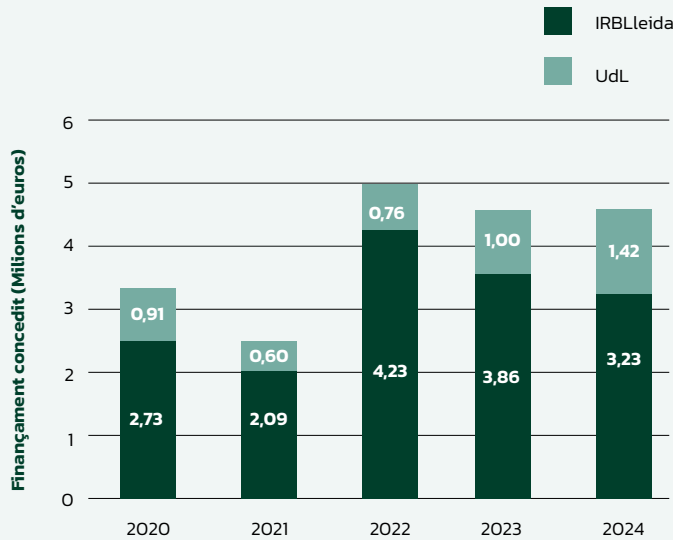


Figura 11. Dades històriques sobre els fons obtinguts pels grups de l'IRBLleida, indicant si són gestionats per l'oficina d'ajuts de l'IRBLleida o de la UdL.

Dades històriques sobre fons obtinguts de convocatòries competitives de recursos humans

El 2024 els investigadors van obtenir a l'IRBLleida 0,69M € i a la UdL 0,85M € de convocatòries competitives de recursos humans.

Recursos humans finançats IRBLleida

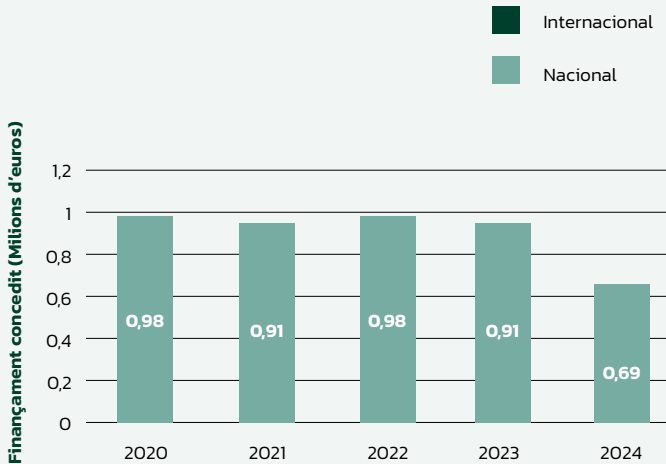


Figura 12. Dades històriques sobre els fons obtinguts per l'IRBLleida de convocatòries competitives de recursos humans, per font nacional/internacional.

Recursos humans finançats IRBLleida & UdL

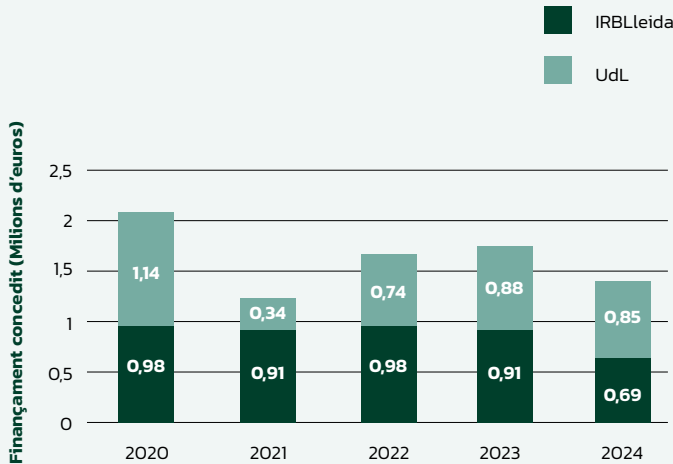


Figura 13. Dades històriques sobre els fons obtinguts pels grups de l'IRBLleida, indicant si són gestionats per l'oficina d'ajuts de l'IRBLleida o de la UdL.

Assaigs clínics i estudis observacionals

El nombre total d'estudis clínics iniciats el 2024 va ser de 71 (36 assaigs clínics i 35 estudis observacionals).
 El nombre d'estudis clínics actius va ser de 246 (162 assaigs clínics i 84 estudis observacionals).

Dades històriques sobre estudis clínics actius



Figura 14. Dades històriques sobre assaigs clínics i estudis observacionals actius.

Dades històriques sobre nous estudis clínics

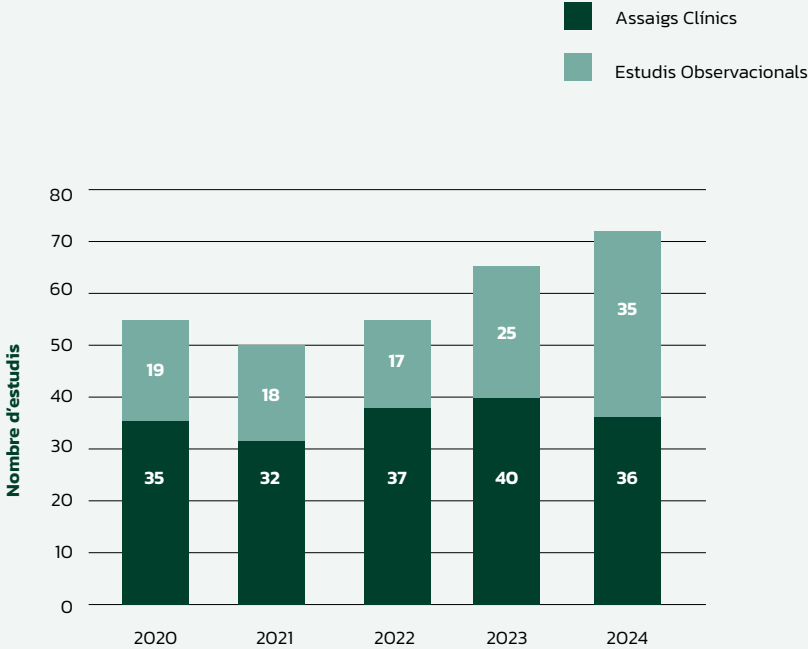


Figura 15. Dades històriques sobre nous assaigs clínics i estudis observacionals.

Assaigs clínics i estudis observacionals

L'ingrés total provinent d'assaigs clínics i estudis observacionals va ser de 3.158.768 €.

Fons d'assaigs clínics i estudis observacionals

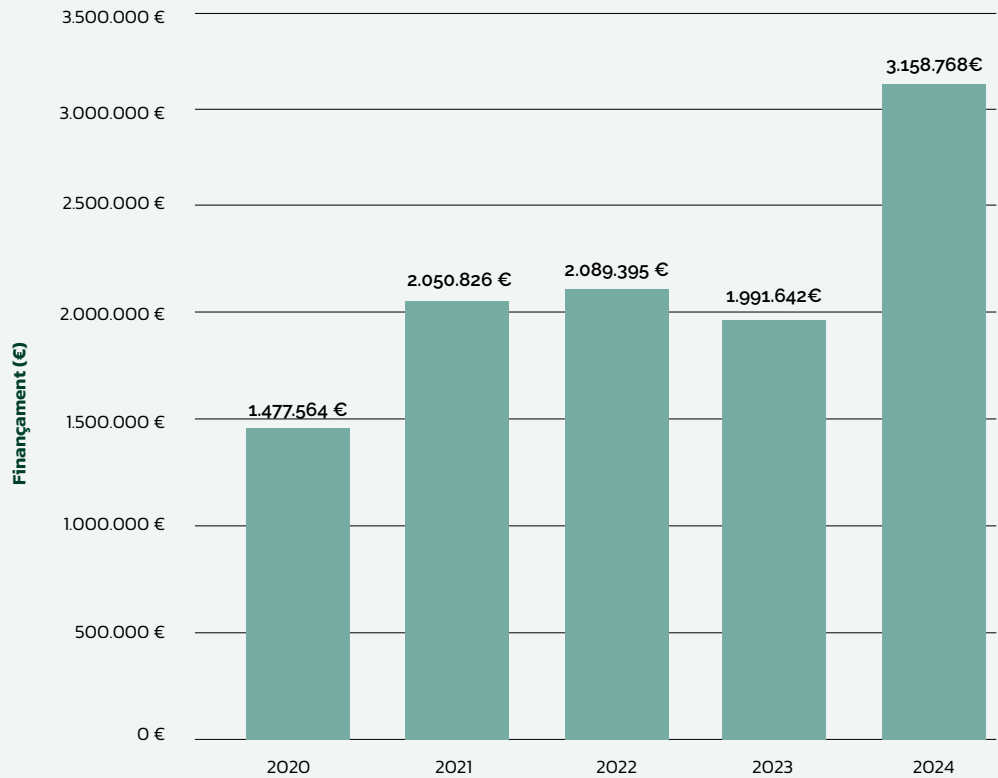


Figura 16. Dades històriques sobre els fons obtinguts d'assaigs clínics i estudis observacionals.

Assaigs clínics i estudis observacionals

Assaigs clínics actius per àrea mèdica durant el 2024

Assaigs clínics actius per àrea

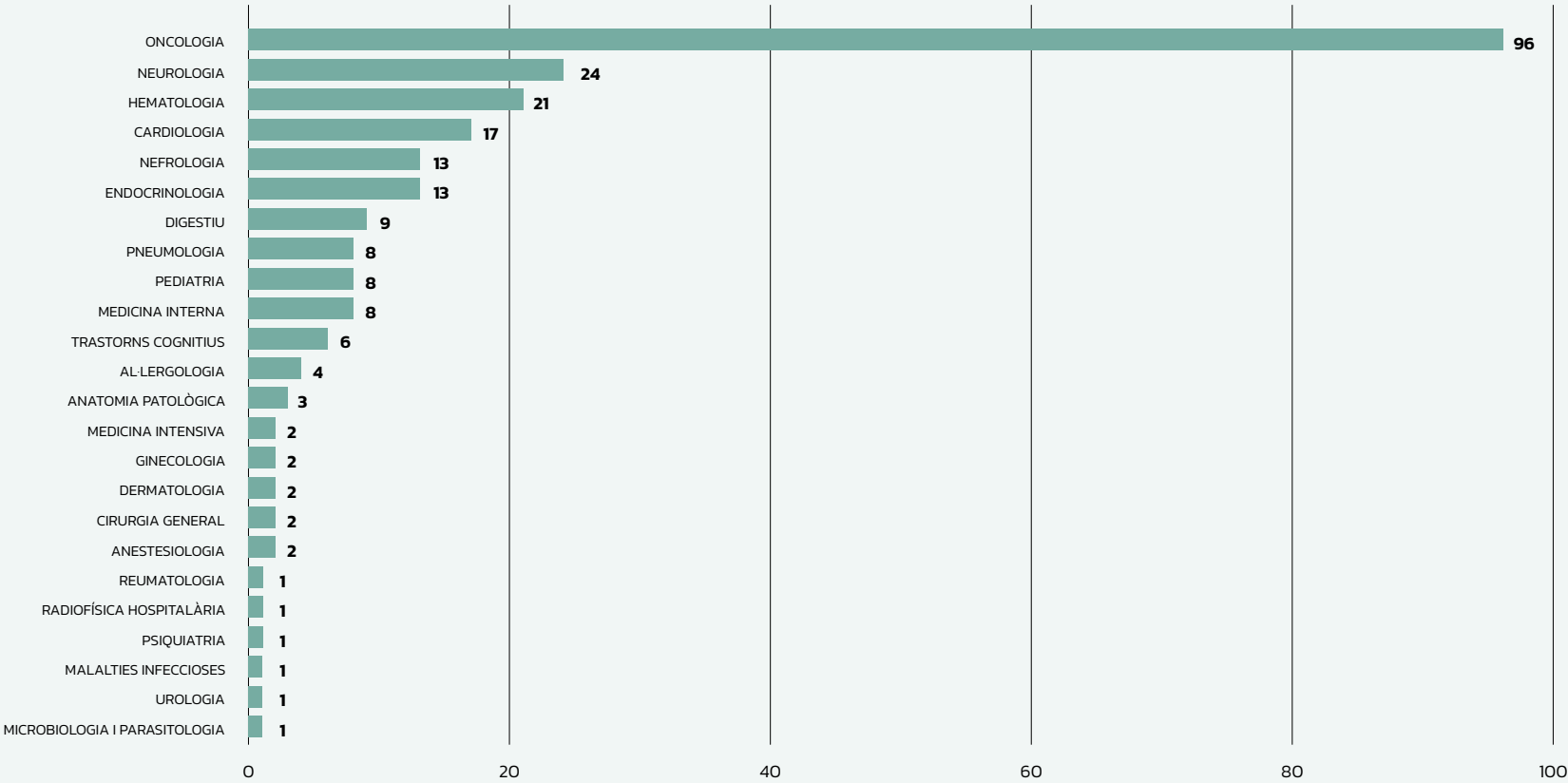


Figura 17. La figura presenta el nombre d'assaigs clínics actius per Àrea Mèdica durant el 2024.

Guies de pràctica clínica 2024

Els investigadors de l'IRBLleida han publicat 12 guies de pràctica clínica durant el 2024.

Àrea	Títol	Investigador	Grup de Recerca	Impacte	Additional Info
Càncer					
Article	Recerca clínica en càncer d'endometri	Matias-Guiu Guia, Xavier	Patologia oncològica	Internacional	10.1016/S1470-2045(24)00192-X
Article	Recomanacions ESGO-ESMO-ESP sobre càncer d'ovari	Matias-Guiu Guia, Xavier	Patologia oncològica	Internacional	10.1016/j.jannonc.2023.11.015
Article	Declaració de l'ERS sobre vessaments pleurals benignes	Porcel Pérez, Jose Manuel	GREBIC	Internacional	10.1183/13993003.02307-2023
Article	Resum executiu del consens sobre ecografia clínica	Porcel Pérez, Jose Manuel	GREBIC	Nacional	10.1016/j.jrceng.2023.12.006 / 10.1016/j.jrce.2023.11.005
Malalties cròniques					
Article	Guies per a l'anàlisi de l'ARN mitocondrial	de Gonzalo Calvo, David	TRMM	Internacional	10.1016/j.jomtn.2024.102262
Article	Diagnòstic i tractament de la miocarditis	Pastor Pueyo, Pablo	Fisiologia Cardíaca	Nacional	10.1016/j.jrec.2024.02.022
Epidemiologia					
Guia Clínica	Revisió de fàrmacs: càncer de pròstata i renal	Mangues, Irene	Farmacologia	Nacional	ISBN: 978-84-09-66972-1
Guia Clínica	Guia de vacunació en pacients tractats amb anticossos	Morales Portillo, Arturo	Farmacologia	Nacional	ISBN: 978-84-126387-1-4
Neurociències					
Article	Consens sobre el tractament de l'esclerosi múltiple	Brieva Ruiz, Luis	Neuroimmunologia	Nacional	10.1016/j.jnrleng.2024.01.003

Guies de pràctica clínica 2024

Àrea	Títol	Investigador	Grup de Recerca	Impacte	Additional Info
Nutrició					
Article	Consens sobre la sobrecàrrega hidrosalina	Morales Rull, Jose Luis	NUTRIMIC	Nacional	10.1016/j.recesp.2024.01.003
Altres línies					
Article	Diagnosis and clinical management of thrombotic thrombocytopenic purpura (TTP): a consensus statement from the TTP Catalan group.	Luaña Galan, Armando Enrique	Altres Línies	Internacional	10.2450/BloodTransfus.522

Table 12. *Guies de pràctica clínica 2024.*

Tesis

Durant el 2024 els investigadors de l'IRBLleida han defensat 27 tesis doctorals.

Tesis doctorals

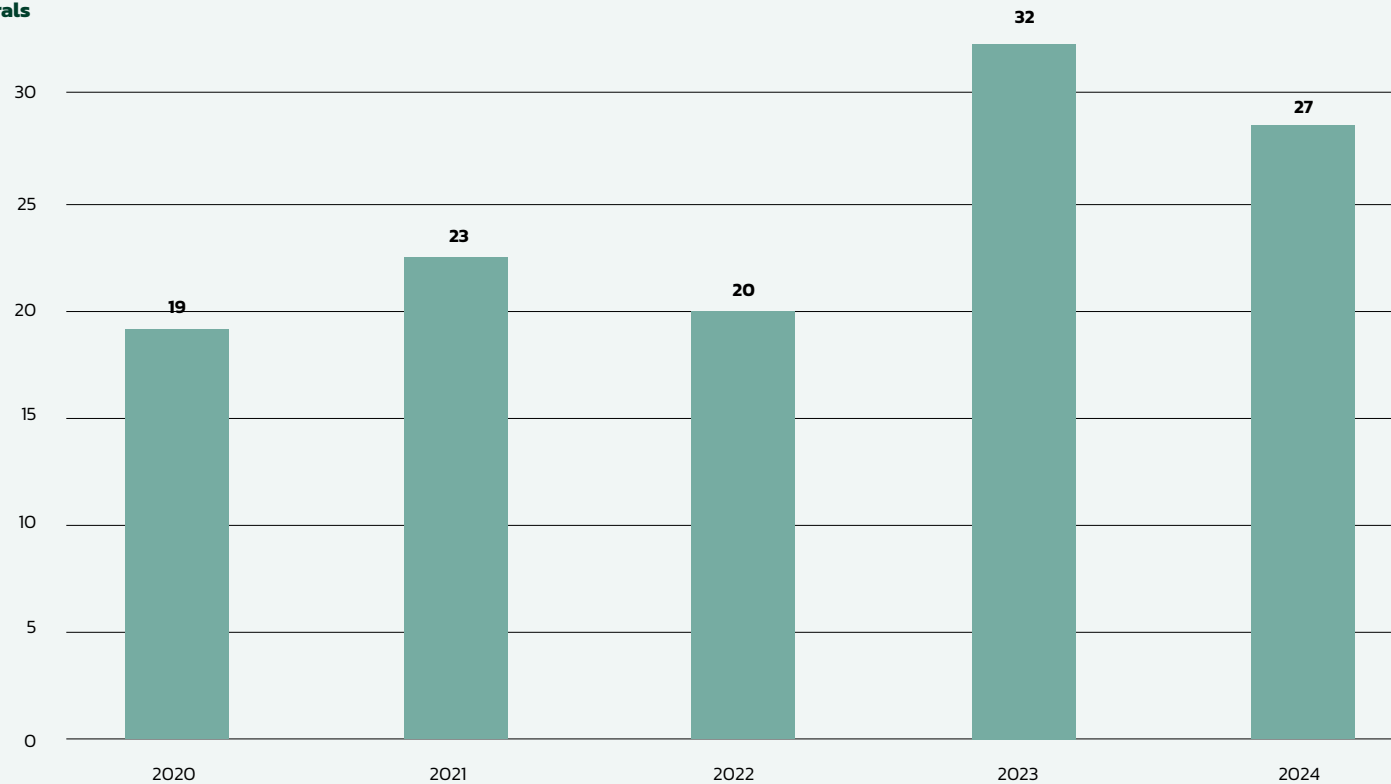


Figura 18. Dades històriques sobre les tesis doctorals defensades sota la supervisió d'investigadors de l'IRBLleida.

Tesis dirigides per investigadors de l'IRBLleida el 2024

Durant el 2024, 27 estudiants de doctorat supervisats per investigadors de l'IRBLleida han defensat les seves tesis doctorals.

Estudiant de doctorat	Tesi	Director/s	Grup
Càncer			
Li Jing	Identification of novel candidate biomarkers of response to chemotherapeutic agents in patients with colorectal cancer	Arango del Corro, Diego & Martinez Barriocanal, Àgueda	Oncologia Molecular
Neus Perez Lorite	Molecular analysis of the human SMC5/6 complex and the NSE1 RING domain in genome integrity	Colomina Gabarrella, M. Nieves & Torres Rosell, Jordi	Cicle cel·lular
Pol Siso Camarasa	Estudi de la dinàmica del microambient tumoral en l'adquisició de resistència als inhibidors de BRAF en melanoma. Identificació de biomarcadors d'aplicació clínica.	Marti Laborda, Rosa Maria & Macia Armengol, Anna	Patologia oncològica
Malalties cròniques, cirurgia i atenció sanitària			
Abel Lucido Garbulo	Multiscale mathematical modeling in plant synthetic biology: Elucidating the potential of strigolactones in maize	Vaqueiro de Castro Alves, Rui Carlos & Vilaprinyo Terré, Ester	Biologia de sistemes i mètodes estadístics per a la recerca biomèdica
Àuria Eritja Sanjuán	Pharmacological blockade of N-methyl-D-aspartate receptor protects against obesity-induced kidney disease. Study of molecular mechanisms and possible therapeutic implications	Valdivielso Revilla, Jose Manuel & Bozic Rafailovic, Milica	Grup de recerca translacional vascular i renal
Aurora Perez Gomez	Paper de la via PI3K/AKT/mTOR en la regulació de Klotho renal. Implicacions en la Malaltia Renal Crònica	Diaz Tocados, Juan Miguel	Grup de recerca translacional vascular i renal
Chadia Mizab Mellah	Profunditzant en l'impacte negatiu de la diabetis mellitus tipus 1 i tipus 2 en la funció pulmonar i respiració nocturna	Rius Riu, Ferran & Gutiérrez Carrasquilla, Liliana Patricia & Lecube Torello, Albert	Grup de Recerca en Immunologia i Metabolisme (GRIM)
Estela Rosell Mases	Modulació mútua de la microbiota intestinal i el sistema immunitari en models animals de diabetis tipus 1	Manichanh, Chaysavanh & Verdaguer Autonell, Joan	Grup de Recerca en Immunologia i Metabolisme (GRIM)
Iván David Benítez Iglesias	Cuantificación, evaluación y gestión de la salud del sueño: hacia la incorporación del sueño como pilar de la salud	de Batlle García, Jordi & Targa Dias Santos, Adriano	Grup de recerca translacional en medicina respiratòria
Laura Albornos Muñoz	Eficacia del Programa de Ejercicios de Otago aplicado de forma grupal frente a individual en la probabilidad de caídas de personas entre 65-80 años no institucionalizadas	Moreno Casbas, Maria Teresa & Blanco Blanco, Juan	Grup de recerca en atenció sanitària (GReCS)
Maria Coronada Garcia Hidalgo	Molecular profile of respiratory sequelae in the COVID-19 patient	Gonzalez Gutierrez, Jessica & de Gonzalo Calvo, David	Grup de recerca translacional en medicina respiratòria

Tesis dirigides per investigadors de l'IRBLleida el 2024

Estudiant de doctorat	Tesi	Director/s	Grup
Maria Jose Groizard Botella	Infiltraciones de puntos gatillo miofasciales en cervicalgia crónica: evidencia aportada tras estudio prospectivo en una Unidad de Dolor	Montero Matamala, Antonio	Cirurgia experimental
Miquel Àngel Calderó Solé	ORIGEN DEL CORPORATIVISME DELS PRACTICANTS, LLEVADORES I INFERMERES A LA PROVÍNCIA DE LLEIDA	Torres Penella, Carmen & Gea Sanchez, Montserrat	Grup de recerca en atenció sanitària (GRECS)
Oriol Martínez Navarro	A step forward in the management of pain in Fibromyalgia: integrating the patients, perspectives and eHealth approaches	Blanco Blanco, Juan & Climent Sanz, Carolina & Valenzuela Pascual, Francesc	Grup de recerca en atenció sanitària (GRECS)
Patricia Urieta Sabate	Abordatge de la presa de decisions en població general i en Trastorn de joc: exploració de les diferències individuals i l'activitat de l'escorça prefrontal	Vaqueiro De Castro Alves, Rui Carlos & Lucas Adell, Ignacio	Biologia de sistemes i mètodes estadístics per a la recerca biomèdica
Epidemiologia, malalties infeccioses i salut pública			
Alba Torné Ruiz	Manejo del acceso venoso periférico en paciente adulto: abordaje bibliométrico y estudio Delphi con expertos nacionales e internacionales	Roca Llobet, Judith	Grup de Recerca en Educació per a la Salut, Infermeria, Sostenibilitat i Innovació (GREISI)
Carla Camí Garanto	Guiant cap a la salut: intervenció educativa per a la prevenció i l'abordatge de la COVID-19	Botigue Satorra, Maria Teresa & Selva Pareja, Laia	Grup de Recerca en Educació per a la Salut, Infermeria, Sostenibilitat i Innovació (GREISI)
Ester Navarro Correal	Avance en los cuidados enfermeros a las personas con enfermedad inflamatoria intestinal	Selva Pareja, Laia & Espart Herrero, Anna	Grup de Recerca en Educació per a la Salut, Infermeria, Sostenibilitat i Innovació (GREISI)
Iris Nathalie San Roman Arispe	Comparación de las escalas HEART, GRACE y TIMI para la predicción de Eventos Cardíacos Adversos Mayores en pacientes con dolor torácico en una región sanitaria española	Ortega Bravo, Marta & Yuguero Torres, Oriol	ERLab, recerca en medicina d'urgències
Jordi Torralbas Ortega	Sexoafectividad y Trastorno del Espectro Autista: una perspectiva multifocal descriptiva y compartida entre personas con autismo, sus familias y los profesionales de la salud y de la educación	Roca Llobet, Judith	Grup de Recerca en Educació per a la Salut, Infermeria, Sostenibilitat i Innovació (GREISI)
Neurociències			
Alessandra Pross	Amygdalar neurons regulating the stress response in chicken	Desfilis Barcelo, Ester & Medina Hernandez, Loreta Maria	Neurobiologia evolutiva del desenvolupament
Ana Rita Gil Sánchez	Implicació de l'estrès oxidatiu en el deteriorament cognitiu de l'esclerosi múltiple remitent recurrent amb bona evolució clínica	Brieva Ruiz, Luis & Gonzalo Benito, Hugo	Neuroimmunologia
Carme Jorge Tufet	Prevalencia e influencia del Síndrome de apnea e hipoapnea del sueño en la evolución cognitiva de pacientes con Enfermedad Alzheimer	Piñol Ripoll, Gerard & Torres Cortada, Gerardo	Grup d'estudi de cognició i comportament

Tesis dirigides per investigadors de l'IRBLleida el 2024

Estudiant de doctorat	Tesi	Director/s	Grup
Cristina Lorca Romero	In-Depth Charcaterization of Extracellular Vesicles for Their Use ad Disease Biomarkers and Next-Generation Nanovectors	Serra Maqueda, Aida & Gallart Palau, Xavier	+Pec Proteomics
Nutrition, metabolism and cellular stress			
Arabela Sanz Alcazar	Mecanismes moleculars implicats en l'ataxia de Friedreich. Estudi de la deficiència de frataxina en els ganglis de l'arrel dorsal	Ros Salvador, Joaquin & Cabiscol Catala, Elisa	Bioquímica de l'Estrès Oxidatiu
Laia Fontdevila Olivé	Explorant la interacció entre remodelació lipídica, agregació proteica i alteracions en la microbiota en l'etiopatogènesi de l'Esclerosi Lateral Amiotròfica	Ayala Jove, Maria Victoria & Portero Otin, Manuel	Fisiopatologia metabòlica
Sandra Montellà Manuel	Influència de la disponibilitat i hormesi del ferro i la glucosa en l'autofàgia i la vida cronològica en Saccharomyces cerevisiae	de la Torre Ruiz, M. Angeles	Senyalització cel·lular en llevat

Taula 13. Llista de tesis doctorals defensades durant el 2024 dirigides per investigadors de l'IRBLleida.

Xarxes i plataformes de recerca

Referència	Acrònim	Finançador/Entitat	Membre investigador	Grup de recerca
Càncer				
CB16/12/00231	CIBERONC	ISCIII (CIBER)	X. Matias–Guiu	Patologia oncològica
RED2022–134164–T	INGEN	Ministerio de Ciencia e Innovación	Jordi Torres	Cicle Cel·lular
Malalties cròniques, Cirurgia i Atenció Sanitària				
COST Action B26	ESADA	European Cooperation in Science & Technology (COST)	F. Barbé	Grup de recerca translacional en medicina respiratòria
CB07/06/2008	CIBERES	ISCIII (CIBER)	F. Barbé, Torres G., Benitez I., Targa A., Belmonte T., Gracia E., Gort C., de Batlle J., de Gonzalo D., M. Sanchez, L. Pinilla.	Grup de recerca translacional en medicina respiratòria, Grup de medicina de precisió en malalties cròniques
	APORED	Various Organizations	J. Ribas	Farmacologia i Microbiologia Molecular
COST CA21I53		European Cooperation in Science & Technology (COST)	D. de Gonzalo	Grup de recerca translacional en medicina respi-ratòria
CB15/00071	CIBERDEM	ISCIII (CIBER)	Esther Rubinat/ Minerva Granados	GRECS
CB16/10/00468	CIBERFES	ISCIII (CIBER)	Joan Blanco/ Montse Gea	GRECS
Epidemiologia, malalties infeccioses i salut pública				
COST CA19I37	PARQ COST	European Cooperation in Science & Technology (COST)	O. Yuguero	Grup de recerca multidisciplinari d'urgències i emergències
	EFLM	Laboratory medicine credit points, working group. European Federation of clinical chemistry and laboratori medicine.	M. Ibarz	Indicadors i especificacions del laboratori clínic
	EFLM	Preamalytical phase, working group. European Federa-tion of clinical chemistry and laboratori mrdicine	M. Ibarz	Indicadors i especificacions del laboratori clínic
Neurociències				
CB/07/09/0037	CIBERSAM	Centro de investigación biomédica en red de salud mental	Salvador Miret	Fonaments dels trastorns mentals
	TECSAM	AGAUR	X. Gallart/ A. Serra	+Pec Proteomics
	XARSMART	IDIBELL	X. Gallart/ A. Serra	+Pec Proteomics
RD21/0006/0023	RICORS–ICTUS	ISCIII (RETICS)	F. Purroy	Neurociències Clíniques

Xarxes i plataformes de recerca

Referència	Acronim	Finançador/Entitat	Membre investigador	Grup de recerca
EXOPSYCOG2023	IKUR-EXOPSYCOG2023	IKUR Neurobiosciences – Basque Government	X. Gallart	+Pec Proteomics
	Xartec Salut	AGAUR	X. Gallart/ A. Serra	+Pec Proteomics
COST CA23106	COST ACTION	European Cooperation in Science & Technology (COST)	L. Medina	Neurobiologia Evolutiva i del Desenvolupament
Nutrició, Metabolisme i Estrès Cel·lular				
COST CA19105	EpILipidNET	European Cooperation in Science & Technology (COST)	R. Pamplona	Fisiopatologia metabòlica
	INFECMOL	Campus Iberus	G. Bellí	Biologia molecular del llevat
	Xartec Salut	AGAUR	R. Alves	Biologia de Sistemes i Mètodes Estadístics per a la recerca mèdica
Plataformes Transversals				
PT23/00121	Plataforma de investigación clínica	ISCIII (Plataformas)	A. Lecube	Unitat de Suport a la Recerca Clínica (USIC) de l'IRBLleida
PT23/00032	Plataformas de biomodelos y bio-bancos	ISCIII (Plataformas)	X. Matias-Guiu	Biobanc de l'IRBLleida

Taula 14. Xarxes i plataformes de recerca amb participació de personal investigador de l'IRBLleida



MARC
SANITARI

ORGANITZACIÓ

PLATAFORMES
CIENTÍFIQUES

INDICADORS
ECONÒMICS

ACTIVITAT
DE RECERCA

TRANSFERÈNCIA
DE CONEIXEMENT I
INNOVACIÓ

ACTIVITAT DE
RECERCA PER
ÀREES I GRUPS

COMUNICACIÓ

CAPTACIÓ
DE FONS

FINANÇADORS
PRINCIPALS

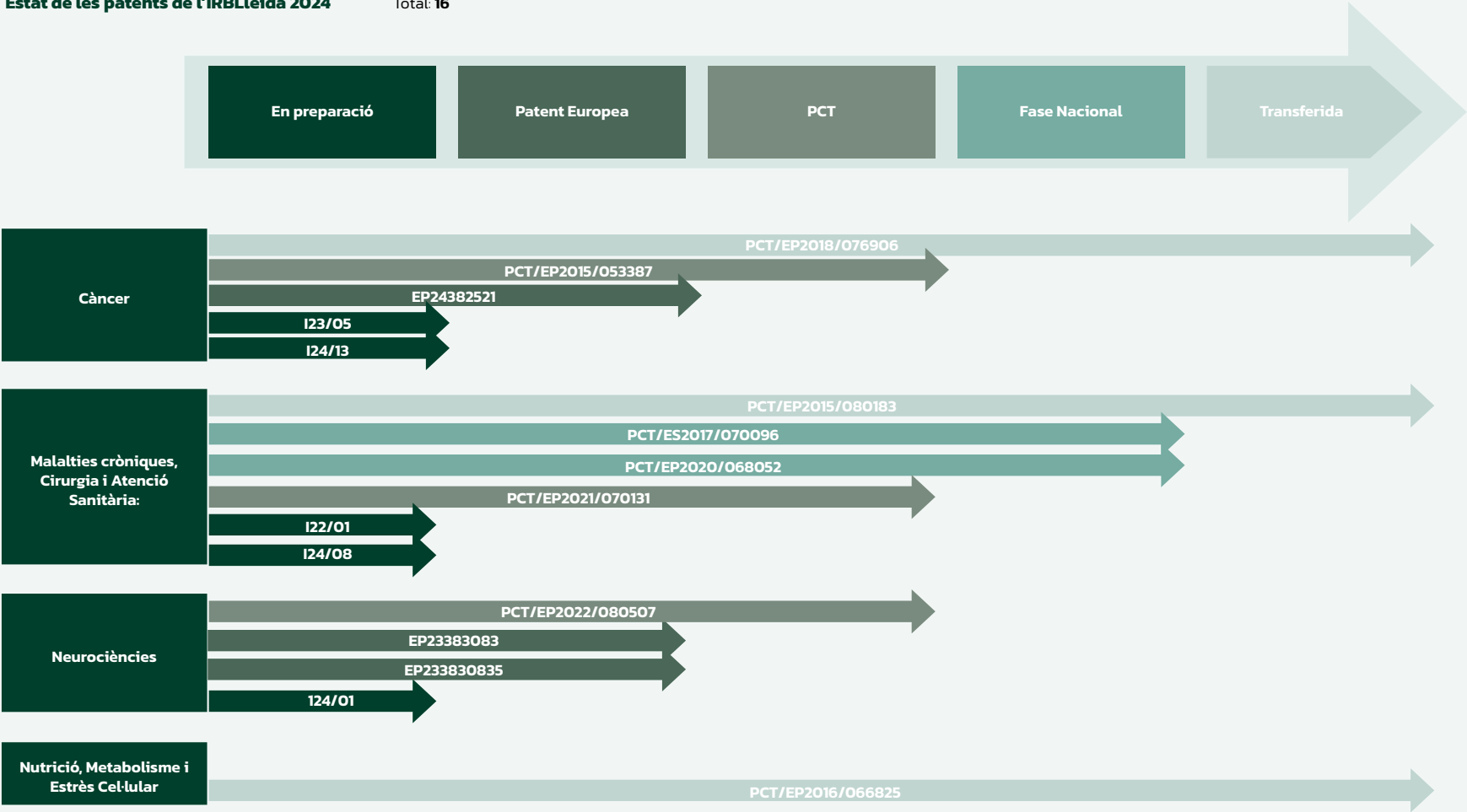
FITES
DESTACADES



Transferència de coneixement i innovació

Unitat d'innovació 2024

Estat de les patents de l'IRBLleida 2024 Total: 16

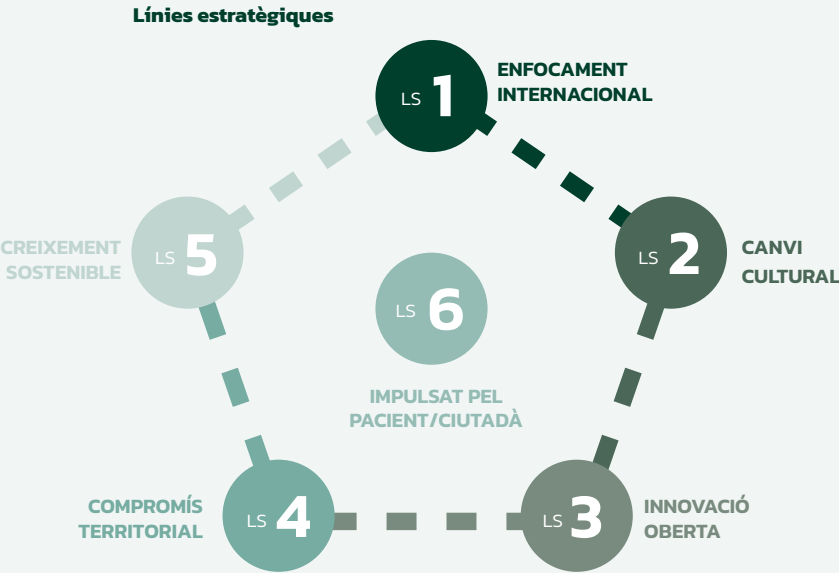


Unitat d’innovació: Pla 2023–2025

Dins del Pla Estratègic de l’IRBLleida, la innovació s’identifica com un dels pilars estratègics de l’Institut. Això va portar al desenvolupament del Pla d’Innovació 2023–2025.

Fites 2024

- Assoliment d’una taxa de compliment del 93% per a les activitats planificades.
- Suport i formació per a la sol·licitud d’ajuts (CaixaImpulse, DTS, etc.).
- 2a convocatòria de l’ajut llavor d’innovació intramural.
- Participació en xarxes d’innovació (2 nous grups a TECSAM).
- Creació de la comissió de participació de pacients.
- Formació en innovació per a investigadors i direcció.
- Identificació i mapeig de connexions entre grups de recerca i empreses.
- Participació en fòrums d’innovació (MWC, etc.).
- Preparació per al llançament de dues properes spin-offs.



Unitat d'innovació: Pla 2023-2025

Investigadors innovadors

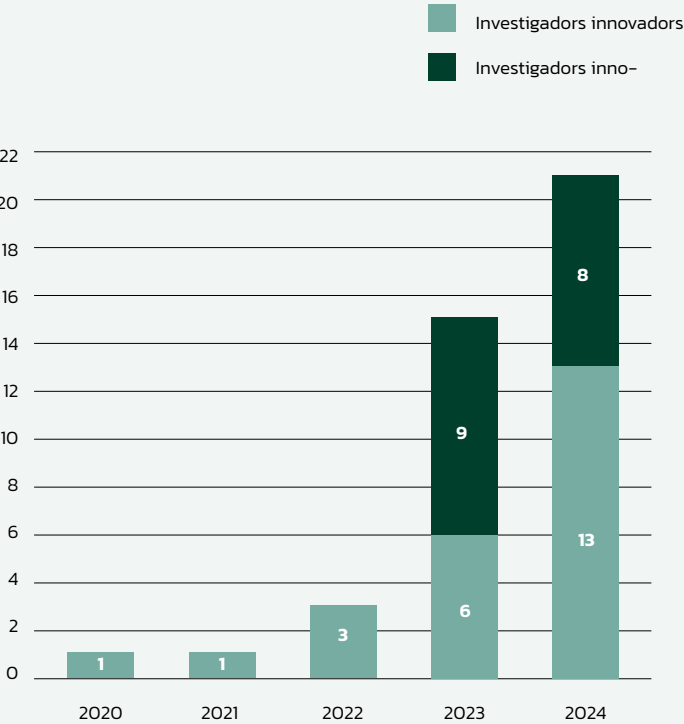


Figura 19. Investigadors innovadors.

Idees i propietat industrial i intel·lectual

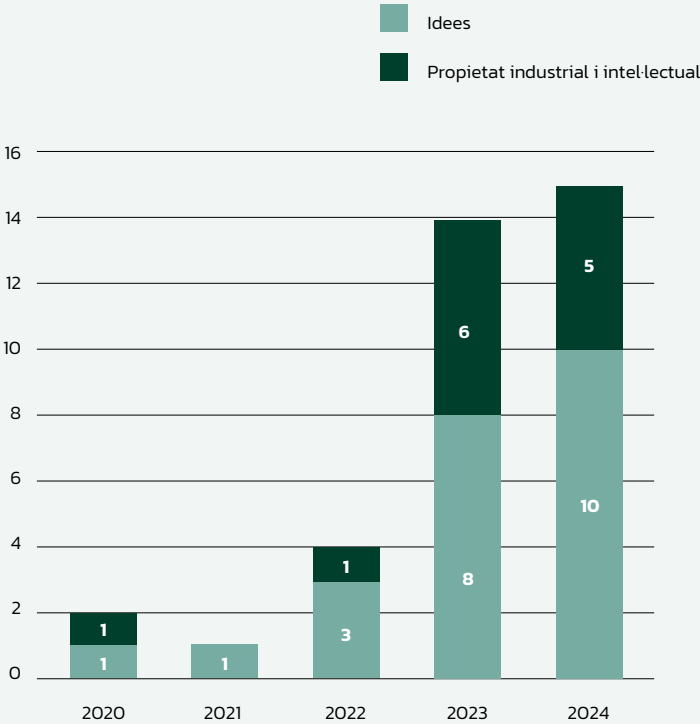


Figura 20. Idees i propietat industrial i intel·lectual.

Nota: Els investigadors innovadors actius són els investigadors de l'institut que ja han presentat una idea a Fundanet i estan treballant activament en el procés d'innovació; els investigadors innovadors són els investigadors que estan en el radar de l'IRBLleida (basant-se en converses, interaccions, formacions, projectes, etc.) amb una idea d'innovació potencial, però que encara no han presentat la idea al programari Fundanet.

Sol·licituds d'ajuts d'innovació

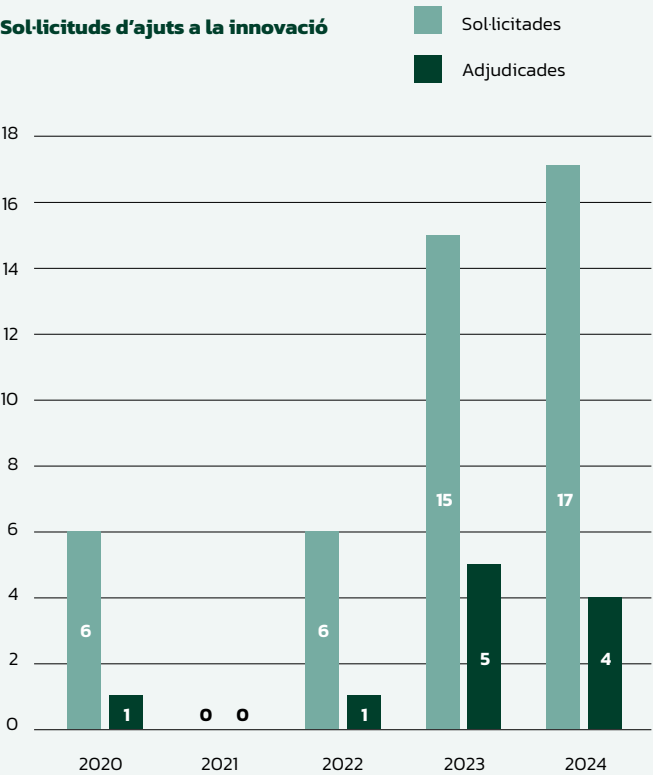


Figura 22. Nombre de sol·licituds d'ajuts a la innovació

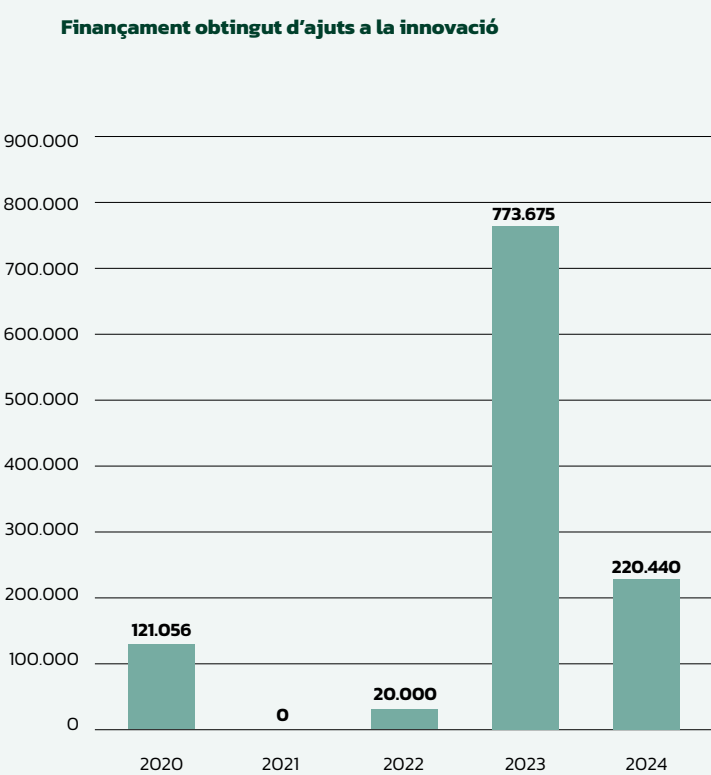


Figura 22. Finançament obtingut d'ajuts a la innovació.

Nota: Els projectes innovadors sol·licitats són projectes de l'IRBLleida que s'han presentat a diferents ajuts amb el suport de la unitat d'innovació de l'institut. La categoria 'Adjudicats' comptabilitza l'import total dels ajuts que han tingut una resolució positiva per a l'IRBLleida.



MARC
SANITARI

ORGANITZACIÓ

PLATAFORMES
CIENTÍFIQUES

INDICADORS
ECONÒMICS

ACTIVITAT
DE RECERCA

TRANSFERÈNCIA
DE CONEIXEMENT I
INNOVACIÓ

ACTIVITAT DE
RECERCA PER
ÀREES I GRUPS

COMUNICACIÓ

CAPTACIÓ
DE FONS

FINANÇADORS
PRINCIPALS

FITES
DESTACADES

Activitat de recerca per àrees i grups

Àrea 1. Càncer

Àrea 2. Malalties cròniques, cirurgia i atenció sanitària

Àrea 3. Epidemiologia, malalties infeccioses i salut pública

Àrea 4. Neurociències

Àrea 5. Nutrició i metabolisme cel·lular

Àrea 6. Altres àrees de recerca

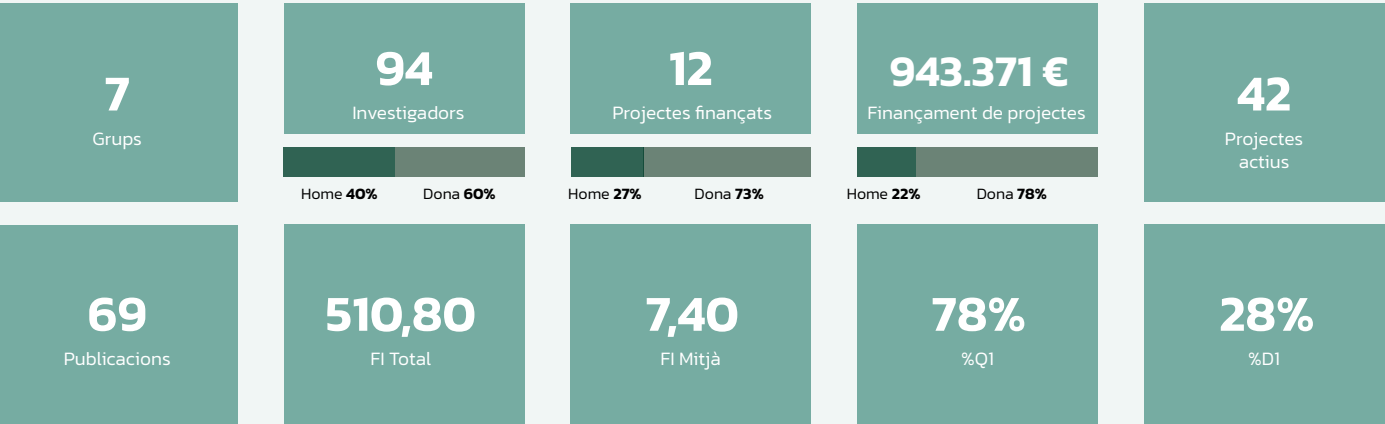
Àrea 1. Càncer

Coordinadors de l'àrea: Dr. Eloi Garí Marsol i Dra. Águeda Martínez Barriocanal

L'àrea de càncer inclou personal investigador format en diferents especialitats de Medicina i Biologia. L'objectiu comú és la recerca oncològica que integra la recerca bàsica (organismes model), translacional i clínica (assaigs).

Grups

- 1.1 Senyalització cel·lular de calci
- 1.2 Cicle cel·lular
- 1.3 Senyalització del Desenvolupament i Oncògena
- 1.4 Models de malalties de Drosophila i anàlisi (epi)genètica
- 1.5 Oncologia molecular
- 1.6 Patologia oncològica
- 1.7 Grup de recerca de Biomarcadors de Càncer (GReBiC)



1.1. Senyalització cel·lular de calci

Durant la progressió tumoral, les cèl·lules canceroses s'adapten als canvis del microambient (com la manca de nutrients i/o oxigen) mitjançant l'activació de vies d'estrès i autofàgia. Aquests processos són rellevants per a la resistència del tumor al tractament i, per tant, importants en la lluita contra el càncer. El nostre grup estudia la relació entre la senyalització del calci i aquests processos adaptatius, amb l'objectiu de proposar estratègies antitumorals. La raó d'aquesta relació prové de les nostres troballes que van mostrar que la deficiència de canals T activa processos de mort o aturada proliferativa en cèl·lules tumorals. Actualment el nostre model de treball és el Glioblastoma, un tumor cerebral agressiu que es caracteritza pel seu ràpid creixement, alta invasivitat, plasticitat i resistència al tractament. Estudis recents sobre aquest complex tumor mostren la seva integració funcional amb el teixit nerviós circumdant (incloses neurones i glia) i el segrest dels mecanismes cerebrals en benefici del tumor. Els canals iònics participen directament en aquesta intercomunicació entre els diferents elements cel·lulars que constitueixen el tumor i el seu entorn. Utilitzem cultius primaris de glioblastoma derivats de biòpsies humanes, línies cel·lulars establertes, tècniques de bioquímica i biologia cel·lular, silenciament gènic i models preclínics de glioblastoma. El grup està format per dos investigadors sèniors, un investigador postdoctoral, dos investigadors predoctorals i personal tècnic.

Projectes actius

IP	Agència financeradora	Projecte	Pressupost (€)
Carles Cantí Nicolás & Judit Herreros Danés	Ministeri de Ciència i Innovació	Disrupció del context protumoral del glioblastoma: modulació de canals iònics en les diferents poblacions cel·lulars implicades	180.000 €

Publicacions

- Bayona C, Alza L, Randelovic T, Sallán MC, Visa A, Cantí C, Ochoa I, Oliván S, Herreros J. Tetralol derivative NNC-55-0396 targets hypoxic cells in the glioblastoma microenvironment: an organ-on-chip approach. Cell Death Dis. 2024. 15. (2):p. 127-127. FI:8,100. (D2)(Q1).
- Visa A, Casals M, Alza L, Herreros J, Cantí C. Induction of Ca(2+)-dependent autophagy and concurrent lysosomal alkalization underlies the cytotoxic effects of NNC-55-0396 on glioblastoma cells. Biomed Pharmacother. 2024. 181. p. 117690-117690. FI:6,900. (D1)(Q1).

EQUIP DE RECERCA

Líders de grup:
Carles Cantí Nicolás
Judit Herreros Danés

Investigadora:
Anna Visa Pretel

Tècnica:
Roser Pané Domenec

Estudiants de doctorat:
Lia Alza Blanco
Maria Casals Sánchez
Antonio Jesús Pacheco Jurado

Laboratoris
Laboratori 2a planta. Lab b2.11
973 702 214
973 702 950

 **Email**
carles.canti@udl.cat
judit.herreros@udl.cat

Cicle cel·lular

El grup del Cicle Cel·lular estudia els mecanismes moleculars que regulen la divisió de les cèl·lules eucariotes, en particular:

- (A) els mecanismes dependents dels complexos SUMO i SMC que asseguren l'estabilitat del genoma durant el cicle i en resposta al dany de l'ADN.
- (B) els mecanismes implicats en el control de l'entrada al Cicle Cel·lular i la seva relació amb la polaritat, l'adhesió cel·lular i la migració.

S'utilitzen fibroblasts embrionaris de ratolí, línies cel·lulars i cultius de queratinòcits humans primaris com a models per a l'adhesió i la polaritat cel·lular, mentre que el llevat de gemmació i les línies cel·lulars humanes s'empren per a estudis de replicació, cohesió i segregació de cromosomes.

L'objectiu general d'aquest treball és contribuir a una millor comprensió dels processos que s'alteren durant la pèrdua de la integritat del genoma i en malalties com el càncer.

Publicacions

– Escolà H, Llombart B, Escolà A, Barchino L, Marcoval J, Alcaraz I, Beà S, Toll A, Miñano R, Rodríguez P, López M, Ferrándiz C, Jaka A, Masferrer E, Aguayo RS, Yébenes M, Arandes J, Ruiz V, Turrión L, Just M, Sánchez J, Leal L, Mayo F, Haya L, Sandoval A, Dradi GG, Delgado Y, Verdaguer J, López D, Pujol RM, Deza G. Therapeutic outcomes and survival analysis of Extramammary Paget's disease: A multicentre retrospective study of 249 patients. J. Am. Acad. Dermatol. 2024. 90. (1):p. 66–73. IF:12,800. (D1)(Q1).

– Escolà H, Llombart B, Escolà A, Barchino L, Marcoval J, Alcaraz I, Beà S, Toll A, Miñano R, Rodríguez P, López M, Ferrándiz C, Jaka A, Masferrer E, Aguayo RS, Yébenes M, Arandes J, Ruiz V, Turrión L, Just M, Sánchez J, Leal

L, Mayo F, Haya L, Sandoval A, Dradi GG, Delgado Y, Verdaguer J, López D, Pujol RM, Deza G. Treatment of extramammary Paget disease with imiquimod in a real-life setting: a multicentre retrospective analysis in Spain. Clin. Exp. Dermatol. 2024. 49. (10):p. 1140–1147. IF:3,700. (D2)(Q1).

– Fontdevila L, Povedano M, Domínguez R, Boada J, Serrano J, Pamplona R, Ayala V, Portero M. Examining the complex Interplay between gut microbiota abundance and short-chain fatty acid production in amyotrophic lateral sclerosis patients shortly after onset of disease. Sci Rep. 2024. 14. (1):p. 23497–23497. IF:3,800. (D2)(Q1).

– Garbayo P, Lara A, Haselgruber S, Vilarrasa E, Martorell A, Gamissans M, Gracia I, Aguayo RS, Ciudad C, Rivera R, Mora V, Romaní J, Garcias J, Fornons R, Bailón DF, Molina A. Clinical characteristics and risk factors for secondary lymphoedema in hidradenitis suppurativa. Br. J. Dermatol. 2024.

EQUIP DE RECERCA

Líders de grup:

Eloi Garí Marsol
Jordi Torres Rosell

Investigadors principals:

Francisco Ferrezuelo Muñoz
Gemma Belli Martínez
Neus Colomina Gabarrella

Investigadors:

José Manuel Fernandez Armenteros
Laia Fontdevila Olivé
Marta Guasch Vallés
Neus Pedraza Gonzalez
Rafael Aguayo Ortiz

Estudiants de doctorat:

Joan Codina Fabra
Marina Ribes Santolaria
Neus Perez Lorite
Snehlata Snehlata

Laboratoris

Laboratori 3a planta. . Lab b3.11
973 702 411 (Despatx E Garí)
973 702 438 (Despatx J Torres)

Email

eloi.gari@udl.cat
jordi.torres@udl.cat

Projectes actius

IP	Agència finançadora	Projecte	Pressupost (€)
Eloi Garí Marsol	Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca	Ajut per donar suport a les activitats dels grup de recerca	40.000 €
Eloi Garí Marsol & Sonia Gatus Caldero	Diputació de Lleida	Clinical and functional identification of metastatic colonization biomarkers.	50.000 €
Gemma Belli Martínez	Centre de Recerca en Agrotecnologia Agrotecnio	Designing functional food containing active ingredients with potential anti-obesity properties	25.623 €
Jordi Torres Rosell & Neus Colomina Gabarrella	Ministeri de Ciència i Innovació	Mecanismes moleculars de transaccions dependents del complex Smc5/6 sobre cromosomes eucariòtics	229.900 €

1.3. Senyalització del Desenvolupament i Oncògena

L'objectiu de l'equip és estudiar els mecanismes moleculars que tenen lloc durant el desenvolupament embrionari per formar un organisme complet i funcional, i com aquests mecanismes es veuen afectats en condicions patològiques com el càncer. Creiem que la comprensió d'aquests mecanismes ens ajudarà a entendre millor com funciona el nostre organisme i, a més, esperem que aquest coneixement estableixi les bases per al disseny de noves aproximacions terapèutiques en diferents malalties.

Utilitzem ratolins modificats genèticament com a model animal per als nostres estudis. L'avantatge d'aquest model és que és un vertebrat amb una fisiologia molt similar a la nostra. La possibilitat de fer modificacions genètiques ens permet avaluar la rellevància, in vivo, dels mecanismes moleculars que estudiem en el desenvolupament i crear models animals de condicions patològiques que ens permeten entendre millor la malaltia i proposar noves aproximacions terapèutiques. En els nostres estudis, utilitzem diferents tècniques que cobreixen diversos nivells d'experimentació: des del comportament animal i l'anàlisi de diferents teixits d'aquests ratolins modificats genèticament mitjançant microscòpia especialitzada fins a cultius cel·lulars primaris, assaigs bioquímics i moleculars que inclouen tècniques d'avantguarda en manipulació gènica com la tecnologia CRISPR/Cas.

En la nostra recerca hem definit tres models d'estudi: el desenvolupament embrionari del sistema genitourinari (coordinat pel Dr. Encinas), el desenvolupament embrionari del sistema nerviós (coordinat per la Dra. Egea) i la generació de models de ratolí de carcinògenesi endometrial (coordinat pel Dr. Dolcet). D'aquesta manera pretenem tenir una visió

més àmplia i integradora dels mecanismes moleculars implicats en el desenvolupament embrionari i que, si es veuen afectats, poden donar lloc a malalties com el càncer.

Publicacions

- Alberti M, Olave S, Olomí A, Macià A, Eritja N. Advances in Immunotherapy for Endometrial Cancer: Insights into MMR Status and Tumor Microenvironment. Cancers (Basel). 2024. 16. (23):3918. IF:4,500. (D3)(Q1).
- Altés G, Olomí A, Perramon A, Hernandez S, CASANOVAS A, Perez A, Diaz JM, Valdivielso JM, Megino C, Navaridas R, Matias X, Klein OD, Egea J, Dolcet X, Yeramian A, Encinas M. Multiple endocrine defects in adult-onset Sprouty1/2/4 triple knockout mice. Sci Rep. 2024. 14. (1):p. 19479-19479. IF:3,800. (D2)(Q1).
- Anerillas C, Perramon A, Altes G, Cuesta S, Vaquero M, Olomi A, Rodriguez R, Llobet D, Egea J, Dolcet X, Yeramian A, Encinas M. Sprouty1 is a broad mediator of cellular senescence. Cell Death Dis. 2024. 15. (4):p. 296-296. IF:8,100. (D2)(Q1).
- Despin E, Rosa VS, Plunder S, Mathiah N, Van K, Nehme E, Merino S, Egea J, Shahbazi MN, Thevenneau E, Migeotte I. Non-apical mitoses contribute to cell delamination during mouse gastrulation. Nat. Commun. 2024. 15. (1):p. 7364-7364. IF:14,700. (D1)(Q1).
- Lorite NP, Apostolova S, Guasch M, Pryer A, Unzueta F, Freire R, Solé R, Pedraza N, Dolcet X, Garí E, Agell N, Taylor EM, Colomina N, Torres J. Crucial role of the NSE1 RING domain in Smc5/6 stability and FANCM-independent fork progression. Cell Mol Life Sci. 2024. 81. (1):p. 251-251. IF:6,200. (D2)(Q1).

EQUIP DE RECERCA

Líders de grup:

Francisco Javier Dolcet Roca
Mario Encinas Martin

Investigadors principals:

Carmen Espinet Mestre
Joaquim Egea Navarro

Investigador:

Andree Yeramian Hakim

Tècnica de recerca:

Aida Perramon Güell

Estudiants de doctorat:

Ada Gay Rua
Anna Olomi Pallas
Bahira Zammou
Maria Vidal Sabanés
Nathan Nicholson Sabate
Salem Aghrabatt

Laboratoris

Laboratori 2a planta, Biomedicina I i II,
Lab b2.08 i b2.17
973 702 213

Email

xavi.dolcet@udl.cat
mario.encinas@udl.cat

Projectes finançats

IP	Agència finançadora	Projecte	Pressupost (€)
Mario Encinas Martin & Marta Vaquero Susagna	Diputació de Lleida	Explorant les vulnerabilitats del carcinoma medul·lar de tiroide més enllà de la inhibició de la cinasa Ret	50.000 €

Projectes actius

IP	Agència finançadora	Projecte	Pressupost (€)
Francisco Javier Dolcet Roca	Ministeri de Ciència i Innovació	Anàlisi funcional de gens supressors de tumors implicats en el càncer d'endometri d'alt risc mitjançant edició CRISPR/Cas9 in vivo	206.250 €
Francisco Javier Dolcet Roca & Dolors Cuevas Sanchez	Diputació de Lleida	Anàlisi de les Alteracions Moleculares i Diances Terapèutiques per als Càncers d'Endometri Deficients en P53/Pten.	50.000 €
Joaquim Egea Navarro	Ministeri de Ciència i Innovació	Estudi de la RhoGTPasa Rnd3/RhoE en la formació de plecs corticals durant el desenvolupament del cervell mitjançant l'ús de ratolins modificats genèticament	127.050 €
Mario Encinas Martin	Ministeri de Ciència i Innovació	Mecanismes moleculars i efectes biològics de la senescència cel·lular mediada per Sprouty	157.300 €

1.4. Models de malalties de Drosophila i anàlisi (epi)genètica

El nostre grup de recerca té un enfocament multidisciplinari, que engloba diverses línies de recerca que aprofundeixen tant en la recerca bàsica com en la translacional. El nostre treball gira principalment al voltant de dues àrees de recerca clau:

- Ús de Drosophila com a organisme model per investigar els mecanismes genètics i biològics subjacents a les malalties humanes, amb un enfocament particular en el càncer colorectal metastàtic.
- Aprofundiment en la caracterització integral de les alteracions genètiques i epigenètiques en trets complexos, discernint la seva implicació en la susceptibilitat i la progressió de la malaltia.

Publicacions

han N, Matute C, Capetillo E, Piñol G. Assessment of the Correlation and Diagnostic Accuracy between Cerebrospinal Fluid and Plasma Alzheimer's Disease Biomarkers: A Comparison of the Lumipulse and Simoa Platforms. *Int. J. Mol. Sci.* 2024. 25. (9):4594. IF:4,900. (D3)(Q1).

– García JM, de Rojas I, Sanchez E, Garrido D, Gonzalez L, Jimenez S, Pino A, Cruz JM, Mendoza S, Alarcón E, GERALD C, Muñoz C, Real LM, Tena JJ, Polvillo R, Govantes F, Lopez A, Royo JL, Navarro V, Gonzalez I, Ruiz M, Reyes A, Gris E, Bravo MJ, Lopez L, Mejias M, De la Guía P, López de la Rica M, Ocejó O, Torrecilla J, Zafra C, Nieto MD, Urbano C, Jiménez R, Pareja N, Luque M, García M, Carrillejo R, Furniet MDC, Rueda L, Sánchez A, Mancilla T, Peña I, García N, Moreno S, Hernández I, Montreal L, Quintela I, González A, Calero

M, Franco E, Macías J, Menéndez M, Frank A, Huerto R, Diez M, Lage C, García S, García P, Valero S, Sotolongo O, Pérez A, Rábano A, Arias A, Pastor AB, Espinosa A, Corma A, Martín Á, Sanabria Á, Martínez C, Buiza D, Rodriguez E, Ortega G, Alvarez I, Rosas I, Pineda JA, Rosende M, Bernal Sánchez M, Fernández M, Alegret M, Roberto N, Del Ser T, Garcia G, Sánchez P, Pastor P, Piñol G, Bullido MJ, Álvarez V, Mir P, Medina M, Marquié M, Sáez ME, Carracedo Á, Laplana M, Tomas L, Orellana A, Tárraga L, Boada M, Fibla J, Vitorica J, Ruiz A, Guigo R, Gutierrez A, Royo JL. An Insertion Within SIRPB1 Shows a Dual Effect Over Alzheimer's Disease Cognitive Decline Altering the Microglial Response. *J. Alzheimers Dis.* 2024. 98. (2):p. 601–618. IF:3,400. (D4)(Q2).

– González C, Gil A, Begué R, López R, Luis BR. Ischemic encephalopathic debut of CADASIL, a case report: It is better to be safe than sorry. *Neurologia.* 2024. 39. (8):p. 712–715. IF:2,900. (D4)(Q2).

– Laplana M, Lopez R, Fibla J. Polygenic risk score comparator (PRScomp): Test population vs worldwide populations. *Int J Med Inform.* 2024. 183. p. 105333–105333. IF:3,700. (D2)(Q1).

– Laplana M, Ros R, Estany J, Fraile LJ, Pena RN. Whole-genome analysis of resilience based on the stability of reproduction performance during a porcine reproductive and respiratory syndrome virus outbreak in sows. *Animal.* 2024. 18. (9):p. 101290–101290. IF:4,000. (D1)(Q1).

– Laplana M, Royo JL, Real LM. Genetic Association Studies in Host-Pathogen Interaction Analysis. *Methods Mol Biol.* 2024. 2751. p. 19–30.

– Ramirez MF, Gonzalez EL, Moles SI, Garcia CA, Munoz JMR, Ortega RL, Naves LG, Sanchez AB, Jover A. Diagnostic challenges of recurrent malaria in non-endemic areas. *J Travel Med.* 2024. 31. (3):IF:9,100. (D1)(Q1).

Projectes actius

IP	Agència finançaadora	Projecte	Pressupost (€)
Andreu Casali Taberner	Ministeri de Ciència i Innovació	Identificació de gens essencials per a l'inici de la metastasi en un model de Drosophila	200.000 €
Marina Laplana Lafaja & Rafael Villalobos Mori	Diputació de Lleida	Millora del Diagnòstic en Càncer de Pàncrees (MEDI-CAPA)	50.000 €

EQUIP DE RECERCA

Investigadora principal:
Andreu Casali Taberner

Investigadora principal:
Marina Laplana Lafaja

Investigadors:
Joan Fibla Palazon
Ricard Lopez Ortega

Laboratoris:
Patricia Montes Labrador

Laboratoris
Laboratori planta baixa. Lab b0.5
973 702 221

 **Email**
andreu.casali@udl.cat

1.5. Oncologia molecular

L'interès principal del nostre laboratori és l'estudi dels esdeveniments moleculars subjacents al procés oncogènic, especialment en el càncer colorectal, gàstric i de cap i coll. Obtenir una comprensió més profunda dels mecanismes moleculars responsables del procés tumoral és essencial per millorar el diagnòstic i el tractament d'aquests pacients. També estem interessats en la identificació de nous biomarcadors capaços de predir la resposta a la teràpia, contribuint així a la personalització del tractament per als pacients amb càncer colorectal. Finalment, explorem noves opcions terapèutiques per a la malaltia d'inclusió microvellositària (MVID), una malaltia intestinal rara i potencialment mortal.

Projectes finançats

IP	Agència finançadora	Projecte	Pressupost (€)
Diego Arango del Corro	IRBLleida	CHEMBAR: Chemopreventive effects of barley-based foods rich	22.500 €
Diego Arango del Corro & Marta Bonet Beltran	Diputació de Lleida	Cap a una radioteràpia de precisió per a pacients amb càncer de recte	50.000 €

Projectes actius

IP	Agència finançadora	Projecte	Pressupost (€)
Agueda Martinez Barriocanal	Instituto de Salud Carlos III ISCIII	Convertir la senescència induïda per fàrmacs en una nova oportunitat terapèutica	102.500 €
Agueda Martinez Barriocanal & Xavier Matias-Guiu Guia	Diputació de Lleida	Senyalització del Receptor EPH en Càncer d'Endometri	50.000 €
Diego Arango del Corro	AGAUR	Ajut per donar suport a les activitats del grup de recerca consolidat	- €
Diego Arango del Corro	ISCIII	Tractament antioxidant com a nova opció terapèutica per a MVID	174.966 €
Diego Arango del Corro	ISCIII	Desenvolupament de nanosistemes de marcatge de CXCR4	99.946 €
Diego Arango del Corro	ISCIII	Nova aproximació terapèutica per al càncer colorectal	183.920 €
Diego Arango del Corro	ISCIII	Nova estratègia terapèutica per al càncer gàstric	236.858 €

LÍDER DE GRUP

Investigadora principal:

Diego Arango del Corro

Investigadora principal:

Agueda Martinez Barriocanal

Investigadora:

Jamileh Kadkhoda

Estudiants de doctorat:

Bruno Brotons Morales

Javier Martin Delgado

Nuria Vivancos Guiu

Laboratoris

Biomedicina I 4a planta.. Lab b4.8
973 702 201

Email

darango@irblleida.cat

1.6. Patologia oncològica

El grup estudia les alteracions moleculars dels càncers d'endometri i de pell, en correlació amb les característiques clíniques i patològiques, utilitzant eines de patologia molecular descriptiva (immunohistoquímica, hibridació in situ, seqüenciació, etc.), així com anàlisis funcionals in vitro i models experimentals. L'objectiu és transferir els resultats a la pràctica clínica en benefici dels pacients.

Publicacions

– Alberti M, Olave S, Olomí A, Macià A, Eritja N. Advances in Immunotherapy for Endometrial Cancer: Insights into MMR Status and Tumor Microenvironment. *Cancers* (Basel). 2024. 16. (23):3918. IF:4,500. (D3)(Q1).

– Altés G, Olomí A, Perramon A, Hernandez S, CASANOVAS A, Perez A, Diaz JM, Valdivielso JM, Megino C, Navaridas R, Matias X, Klein OD, Egea J, Dolcet X, Yeramian A, Encinas M. Multiple endocrine defects in adult-onset Sprouty1/2/4 triple knockout mice. *Sci Rep*. 2024. 14. (1):p. 19479–19479. IF:3,800. (D2)(Q1).

– Añerillas C, Perramon A, Altes G, Cuesta S, Vaquero M, Olomi A, Rodriguez R, Llobet D, Egea J, Dolcet X, Yeramian A, Encinas M. Sprouty1 is a broad mediator of cellular senescence. *Cell Death Dis*. 2024. 15. (4):p. 296–296. IF:8,100. (D2)(Q1).

– Bermúdez JRT, Salinas C, Calderó SG, Rombolá CA. Lung cancer associated to cystic airspaces: surveillance for early diagnosis. *Cir Esp* (Engl Ed). 2024. 102. (6):p. 350–350. IF:1,300. (D7)(Q3).

– Bernet L, Cantero C, Sancho de Salas M, Parada D, Perin T, Quintero Z, Vieites Pérez B, Sánchez D, Castelvetero M, Hardisson D, Martín MD. Validation of prognostic and predictive value of total tumoral load after primary systemic therapy in breast cancer using OSNA assay. *Clin Transl Oncol*. 2024. 26. (5):p. 1220–1228. IF:2,800. (D5)(Q2).

– Casas C, Vilar A, Cueva J, Arias E, Sampayo V, Diaz E, Oltra SS, Moiola CP, Cabrera S, Cortegoso A, Curiel T, Abalo A, Serrano MP, Domingo S, Padilla P, de la Cruz MA, Hernández A, García V, Ruiz J, López R, Matias X, Colás E, Gil A, Abal M, Moreno G, Muínelo L. Role of cfDNA and ctDNA to improve the risk stratification and the disease follow-up in patients with endometrial cancer: towards the clinical application. *J Exp Clin Cancer Res*. 2024. 43. (1):p. 264–264. IF:11,400. (D1)(Q1).

– Creutzberg CL, Kim JW, Eminowicz G, Allanson E, Eberst L, Kim SI, Nout RA, Park JY, Lorusso D, Mileschkin L, Ottevanger PB, Brand A, Mezzanzanica D, Oza A, GebSKI V, Pothuri B, Batley T, Gordon C, Mitra T, White H, Howitt B, Matias X, Ray I, Gaffney D, Small W, Miller A, Concin N, Powell MA, Stuart G, Bookman MA. Clinical research in endometrial cancer: consensus recommendations from the Gynecologic Cancer InterGroup. *Lancet Oncol*. 2024. 25. (9):p. 420–431. IF:41,600. (D1)(Q1).

– Gaffney D, Matias X, Mutch D, Scambia G, Creutzberg C, Fotopoulou C,

Berek JS, Concin N. 2023 FIGO staging system for endometrial cancer: The evolution of the revolution. *Gynecol Oncol*. 2024. 184. p. 245–253. IF:4,500. (D1)(Q1).

– Gatiús S, Matias X, Davidson B. Molecular features for timely cancer diagnosis and treatment – tumors of the ovary, fallopian tube and endometrium. *Virchows Arch*. 2024. 484. (2):p. 339–351. IF:3,400. (D3)(Q1).

Huergo C, Velasco V, Garate J, Fernández R, Marín J, Zabalza I, Artola JL, Martí RM, Asumendi A, Astigarraga E, Barreda G, Fresneda O, Ochoa B, Boryano MD, Fernández JA. Lipid fingerprint-based histology accurately classifies nevus, primary melanoma, and metastatic melanoma samples. *Int. J. Cancer*. 2024. 154. (4):p. 712–722. IF:5,700. (D2)(Q1).

– Iznardo H, Roé E, Vicente A, Prat C, Casals M, Martín A, Esteve A, Viñas M, Munera M, Corella F, Mollet J, Figueras I, Vila A, Soria X, Azón A, Marqués L, Nadal C, Bel S, Pujol J, Bertolín M, Curto L, Melé G, Evole M, Berbegal L, Puig L, Baselga E. Dupilumab treatment in paediatric atopic dermatitis (2–18 years): Spanish multicentre retrospective real-world study. *Clin. Exp. Dermatol*. 2024. 50. (1):p. 104–112. IF:3,700. (D2)(Q1).

– Ledermann JA, Matias X, Amant F, Concin N, Davidson B, Fotopoulou C, González A, Gourley C, Leary A, Lorusso D, Banerjee S, Chiva L, Cibula D, Colombo N, Croce S, Eriksson AG, Falandry C, Fischerova D, Harter P, Joly F, Lazaro C, Lok C, Mahner S, Marmé F, Marth C, McCluggage WG, McNeish IA, Morice P, Nicum S, Oaknin A, Pérez JA, Pignata S, Ramirez PT, Ray I, Romero I, Scambia G, Sehouli J, Shapira R, Sundar S, Tan DSP, Taskiran C, van WJ, Vergote I, Planchamp F, Sessa C, Fagotti A. ESGO-ESMO-ESP consensus conference recommendations on ovarian cancer: pathology and molecular biology and early, advanced and recurrent disease. *Ann Oncol*. 2024. 35. (3):p. 248–266. IF:56,700. (D1)(Q1).

– León J, Sánchez E, Herrerías F, de la Fuente MC, Santamaría M, Valdivielso JM, Bermúdez M, Castro E, Pallarés J, Matias X, VILARDELL F, Caixàs A, Bueno M, Martí R, Lecube A. Influence of nonalcoholic fatty liver disease severity on carotid adventitial vasa vasorum. *Front Endocrinol* (Lausanne). 2024. 15. p. 1366015–1366015. IF:3,900. (D3)(Q2).

– Matas C, Gatiús S, Ribes M, Guasch M, Arbones XG, Casanova JM, Aguayo RS, Gari E. FABP5 in keratinocyte carcinomas: expression, secretion, and its impact on tumor aggressiveness. *Arch Dermatol Res*. 2024. 316. (7):p. 342–342. IF:1,800. (D6)(Q3).

– Matias X, Hoefler G. Molecular pathology as basis for timely cancer diagnosis and therapy. *Virchows Arch*. 2024. 484. (2):p. 151–154. IF:3,400. (D3)(Q1).

– Matias X, Lax S, Raspollini MR, Palacios J, Zheng WX, Liu CR, de Brot L, Lordello L, Hardisson D, Gaffney D, Mutch D, Scambia G, Creutzberg CL, Fotopoulou C, Berek JS, Concin N. FIGO 2023 staging for endometrial cancer, when, if it is not now?. *Eur J Cancer*. 2024. 213. p. 115115–115115. IF:7,600. (D2)(Q1).

– Matias X, Raspollini MR, Kulka J, Ryska A, Dieri RA, Schirmacher P, Euro-

EQUIP DE RECERCA

Líder de grup:

Xavier Matias–Guiu Guia

Investigadors principals:

Anna Macia Armengol
Dolors Cuevas Sanchez
Nuria Eritja Sanchez
Rosa Maria Marti Laborda
Sonia Gatiús Caldero

Investigadors:

Ana Velasco Sanchez
Andrés Eric Langmuir Sánchez
Felipe Vilardell Villessas
Jordi Tarragona Foradada
Judit Pallares Quixal
Maria Jaria Lansac
Marta Vaquero Susagna
Michelle Cossette Merheb
Miquel Piñol Ribas
Pablo Del Pino Jiménez
Rosa Milagros Torrente Riu
Sara Olave Garcia
Xavier Soria Gili

Estudiants de doctorat:

Christopher Ríos Martínez
Judith Gracia Bolívar
Manel Albertí Valls

Laboratori

Laboratori 2a planta. Lab b2.4.7
973 702 937

Email

fjmatiasguiu.lleida.ics@gencat.cat

1.6. Patologia oncològica

pean Society of Pathology E. The role of the pathologist in the design and conducting of biomarker-driven clinical trials in cancer: position paper of the European Society of Pathology. Virchows Arch. 2024. 486. (2):p. 207–214. IF:3,400. (D3)(Q1).

– Millán D, García Z, Macià A, de la Rosa I, Torrecilla C, Penín RM, Manrique E, Pellegrini S, Biasin MR, Rizzolo P, Gavillero A, Di A, Pellegrini C, Requena C, Fagnoli MC, Peris K, Cota C, Menin C, Landi MT, Nagore E. Molecular Profile of Subungual Melanoma: a MelaNostrum Consortium Study of 68 Cases Reporting BRAF, NRAS, KIT, and TERT promoter status. Dermatology. 2024. 240. (1):p. 164–169. IF:3,000. (D4)(Q2).

– Moreno E, Caniego T, Carretero I, Cortés A, Muriel A, Domínguez JA, Martín C, Moreno G, Matías X, Palacios J, Pérez B. Histologic and Molecular Type Changes in Endometrial Cancer Recurrences in Comparison With Their Corresponding Primary Tumors. Am J Surg Pathol. 2024. 48. (12):p. 1580–1587. IF:4,500. (D1)(Q1).

– Morice P, Scambia G, Abu NR, Acien M, Arena A, Brucker S, Cheong Y, Collinet P, Fanfani F, Filippi F, Eriksson A, Gouy S, Harter P, Matias X, Pados G, Pakiz M, Querleu D, Rodolakis A, Rousset C, Stepanyan A, Testa AC, MacKlon KT, Tsolakidis D, De Vos M, Planchamp F, Grynberg M. Fertility-sparing treatment and follow-up in patients with cervical cancer, ovarian cancer, and borderline ovarian tumours: guidelines from ESGO, ESHRE, and ESGE. Lancet Oncol. 2024. 25. (11):p. 602–610. IF:41,600. (D1)(Q1).

– Musulen E, Gené M, Cuatrecasas M, Amat I, Veiga JA, Fernández MJ, Chimisana VF, Tarragona J, Jurado I, Fernández R, Martínez C, Alenda C, Zac C, Fernández MT, Esteller M. Gastric metaplasia as a precursor of nonconven-

tional dysplasia in inflammatory bowel disease. Hum Pathol. 2024. 143. p. 50–61. IF:2,700. (D4)(Q2).

– Navarro E, Petit NM, Salinas B, Herrerías F, VILARDELL F, de la Fuente MC, Pallares J, Santamaría M, Zorzano M, Sánchez E, Matías X, López C, Soler AG, León J, Bueno M, Lecube A. Metabolic Dysfunction-Associated Steatotic Liver Disease in Severe Obesity and Concordance between Invasive (Biopsy) and Noninvasive (OWLiver®) Diagnoses. Obes Facts. 2024. 17. (5):p. 473–482. IF:3,900. (D3)(Q2).

– Pueyo N, Barriuso I, Gambó E, Gatiús S, Santamaría M. Cathcholaminergic storm with stress-induced cardiomyopathy secondary to pheochromocytoma. Med. Clin. 2024. 162. (9):e25. IF:2,600. (D3)(Q1).

– Ramírez T, Pastor P, Gayan J, Tomás C, Cossette M, Rivera K. Postmortem diagnosis of coronary subacute stent thrombosis. Arch. Cardiol. Mex. 2024. 94. (1):p. 95–96.

– Santoro A, Bragantini E, Castiglione F, Ganesan R, Matias X, Frattini M, Gallotta V, Garcia P, Pattni Y, Tsiampali J, Bisaro B, Barbareschi M, Zannoni GF, Collaborators IT ESP UK CH. Biomarker characterization in endometrial cancer in Europe: first survey data analysis from 69 pathological academic and hospital labs. Pathologica. 2024. 116. (1):p. 32–45.

– von der Heyde S, Raman N, Gabelia N, Matias X, Yoshino T, Tsukada Y, Melino G, Marshall JL, Wellstein A, Juhl H, Landgrebe J. Tumor specimen cold ischemia time impacts molecular cancer drug target discovery. Cell Death Dis. 2024. 15. (9):p. 691–691. IF:8,100. (D2)(Q1).

Projectes finançats

IP	Agència finançadora	Projecte	Pressupost (€)
Anna Macia Armengol & Robert Montal Roura	Diputació de Lleida	Immunofenotipat de Colangiocarcinoma mitjançant Biòpsia Líquida	50.000 €
Anna Macia Armengol & Rosa Maria Marti Laborda	ISCIII	Abordatge proteòmic del melanoma: impacte en el pronòstic i la resposta al tractament	152.500 €
Felipe Vilardell Vilellas & Anabel Sorolla Bardaji	Diputació de Lleida	Dianes simultànies en càncer de mama triple negatiu	50.000 €
Marta Vaquero Susagna & Mario Encinas Martin	Diputació de Lleida	Explorant vulnerabilitats del carcinoma medul·lar de tiroide	50.000 €
Nuria Eritja Sanchez	Fundació La Marató de TV3	Desentranyant la complexitat molecular de l'endometriosis	67.500 €
Nuria Eritja Sanchez	IRBLleida	Disseny de sistemes de lliurament nanoestructurats per a betacarotè	22.500 €

1.6. Patologia oncològica

Projectes actius

IP	Agència finançadora	Projecte	Pressupost (€)
Anna Macia Armengol & Núria Eritja Sanchez	ISCIII	Anàlisi del microambient tumoral del melanoma cutani	87.120 €
Dolors Cuevas Sanchez & Francisco Javier Dolcet Roca	Diputació de Lleida	Anàlisi d'Alteracions Moleculares en Càncers d'Endometri	50.000 €
Felipe Vilardell Villellas & Anabel Sorolla Bardaji	Diputació de Lleida	Desenvolupament de teràpies de precisió per a càncer de mama triple negatiu	50.000 €
Nuria Eritja Sanchez	Fundación Contigo	Implicació d'ARIDIA en la remodelació del microambient tumoral	79.983 €
Núria Eritja Sanchez	ISCIII	Paper d'ARIDIA en la carcinogènesi endometrial	87.120 €
Sonia Gatus Caldero & Eloi Garí Marsol	Diputació de Lleida	Identificació clínica i funcional de biomarcadors de colonització metastàtica	50.000 €
Sonia Gatus Caldero & Xavier Matias-Guiu Guia	ISCIII	Deficiència de recombinació homòloga en càncers d'endometri	115.000 €
Xavier Matias-Guiu Guia	AGAUR	Ajut per donar suport a les activitats del grup de càncer ginecològic (GinA)	40.000 €
Xavier Matias-Guiu Guia	ISCIII	Incorporació de noves àrees temàtiques al consorci CIBER	63.500 €
Xavier Matias-Guiu Guia	ISCIII	Optimització d'Oncologia de Precisió – INGENIO	88.871 €
Xavier Matias-Guiu Guia	ISCIII	Plataforma de Biobancs y Biomodelos	205.700 €
Xavier Matias-Guiu Guia	ISCIII	Plataformas Biomodelos y Biobancos	401.012 €
Xavier Matias-Guiu Guia & Agueda Martinez Barriocanal	Diputació de Lleida	Senyalització del Receptor EPH en Càncer d'Endometri	50.000 €

1.7. Grup de recerca de Biomarcadors de Càncer (GReBiC)

El nostre grup de recerca és transnacional, multidisciplinari i jove. Està format per metges especialitzats en Oncologia Mèdica, Medicina Interna, Radioteràpia Oncològica i Anàlisis Clíniques; i investigadors bàsics formats en Bociències (Biologia, Bioquímica, Biomedicina i Biotecnologia) formant un equip altament cohesionat. El treball del nostre grup se centra en tres línies principals de recerca relacionades amb el càncer: i) Tumors digestius: càncer colorectal, gàstric i carcinoma hepatocel·lular; ii) Càncer de mama i iii) Vessament pleural. Les tres línies aborden malalties d'alta prevalença a la nostra societat que s'associen amb una alta taxa de mortalitat. Treballem amb enfocaments de recerca bàsica i transnacional per respondre als grans reptes que plantegen aquestes patologies, que són: identificar biomarcadors de diagnòstic, estratificar el risc de recurrència o metastasi i predir la bona resposta terapèutica a diferents tractaments. A més, es desenvolupen noves teràpies altament innovadores basades en l'edició gènica al nostre grup.

Publicacions

– Alés JE, Balmaña J, Sánchez P, Bofill FJS, Sáenz J, Pimentel I, Morales S, Fernández M, Martínez AL, Ferrer N, Zamora P, Bermejo B, Diaz T, López MH, Galán M, Pérez J, Calabuig L, Sampayo M, Pérez JM, Cortés J, Llombart A. Olaparib plus trastuzumab in HER2-positive advanced breast cancer patients with germline BRCA1/2 mutations: The OPHELIA phase 2 study. BREAST. 2024. 77. p. 103780-103780. IF:5,700. (D1)(Q1).

– Baselga RM, Teigell FJ, Porcel JM, Lázaro JR, Rubio SG. Ultrasound for body composition assessment: a narrative review. Intern. Emerg. Med. 2024. 20. (1):p. 23-34. IF:3,200. (D2)(Q1).

– Bonet M, Recalde E, Soto A, Martínez A, Murcia M, Mases J, Fernandez MN, Yufera JC, Alvarez A, Eraso MA, Feltes N, Hernandez L, Bernard P, Ramos L, Garcia V. Use of social media in radiation oncology: multicenter data from the GOCO Group. Rep. Pract. Oncol. Radiother. 2024. 29. (2):p. 236-244. Cao XS, Yan L, Jiang TW, Huang JH, Chen H, Porcel JM, Zheng WQ, Hu ZD. Pleural fluid carbohydrate antigen 72-4 and malignant pleural effusion: a diagnostic test accuracy study. Ther Adv Respir Dis. 2024. 18. 17534666231222333. IF:3,300. (D4)(Q2).

– Cescon DW, Hilton J, Morales S, Layman RM, Pluand T, Yeo B, Park IH, Provencher L, Kim SB, Im YH, Wyce A, Krishnatry AS, Hicks K, Zhang Q, Barbash O, Khaled A, Horner T, Dhar A, Oliveira M, Sparano JA. A Phase I/II Study of GSK525762 Combined with Fulvestrant in Patients with Hormone Receptor-positive/HER2-negative Advanced or Metastatic Breast Cancer. Clin. Cancer Res. 2024. 30. (2):p. 334-343. IF:10,000. (D1)(Q1).

– Fernández D, Porcel JM, Robles R, Lira O, Melgar M, Gallardo MM, Olivares JC, Ruiz GJ, Ruiz GJ. ASSOCIATION OF SMOKING WITH DISEASE PROGRESSION IN PERSONS WITH MULTIPLE SCLEROSIS UNDERGOING AUTOLOGOUS HEMATOPOIETIC CELL TRANSPLANTATION: A SINGLE-CENTER EXPERIENCE. Rev Invest Clin. 2024. 76. (5):p. 223-229. IF:1,400. (D8)(Q4).

– Freyer G, Martinez N, Kukiella B, Ulanska M, Bourgeois H, Muñoz M, Morales S, Calero JB, Cortesi L, Pintér T, Palácová M, Cherciu N, Petru E, Ettl J, de Almeida C, Villanova G, Raymond R, Minh CTT, Rodrigues A, Cazzaniga ME. Single-agent metronomic versus weekly oral vinorelbine as first-line chemotherapy in patients with HR-positive/HER2-negative advanced breast cancer: The randomized Tempo Breast study. BREAST. 2024. 74. p. 103681-103681. IF:5,700. (D1)(Q1).

– Fullana B, Morales S, Petit A, Alay A, Verdaguer H, Climent F, Navarro V, Cejuela M, Galvan P, Gumà A, Llombart A, Cordero D, Casanovas O, Prat A, Gil M, Pernas S. Neoadjuvant sunitinib plus exemestane in post-menopausal women with hormone receptor-positive/HER2-negative early-stage breast cancer (SUT_EXE-08): a phase I/II trial. Sci Rep. 2024. 14. (1):23626. IF:3,800. (D2)(Q1).

– García HC, Eremiev S, Gómez J, Veas J, Farriols A, Carreras MJ, Serrano C. Hyperammonemic encephalopathy after tyrosine kinase inhibitors: A literature review and a case example. J. Oncol. Pharm. Pract. 2024. 30. (3):p. 576-583. IF:1,000. (D9)(Q4).

– García P, Elez E, Soto J, Páez D, Fernández A, Graña B, Salud A, Yubero A, Gómez MA, Macías I, Quintero G, López C, Fernández T, Grávalos C, González E, Guix M, Paredes BG, Reina JJ, Mowbray JRR, Sastre J, Aranda E. Treatment Digestive Tumors TTD. Maintenance with 5-FU/LV-afibercept after induction with FOLFIRI-afibercept versus FOLFIRI-afibercept until progression as second-line treatment in older adults with metastatic colorectal cancer: the AFEMA phase II randomized trial. ESMO Open. 2024. 9. (12):p. 103986-103986. IF:7,100. (D2)(Q1).

– Gardiner A, Ling R, Chan YH, Porcel J, Lee YCG, Teoh CM, Liew MF, Kapur J, Low SP, Lee P. DUETS for Light's in separating exudate from transudate. Respirology. 2024. 29. (11):p. 976-984. IF:6,600. (D2)(Q1).

– Gómez JC, Viñas MMC, Pérez JMP, Bailón MM, Martínez PP, Marín MTH, Somoza F, Com Proc Reflexion Estrategica S. Strategic framework for the Spanish Society of Internal Medicine. 2025-2029. Executive summary on guaranteeing person-centered care in a high value National Health System. Rev. Clin. Esp. 2024. 224. (9):p. 609-622. IF:2,300. (D3)(Q2).

– Gonnelli F, Hassan W, Bonifazi M, Pinelli V, Bedawi EQ, Porcel JM, Rahman NM, Mei FDRC. Malignant pleural effusion: current understanding and therapeutic approach. Respir Res. 2024. 25. (1):p. 47-47. IF:4,700. (D2)(Q1).

– Guerrero A, Pérez JM, Ruiz M, Bermejo B, Gil M, de la Haba J, Conejo EA, Quiroga , Carañana , Urruticoechea A, Morales S, Bellet M, Antón A, Fernández M, Sánchez P, Calabuig L, Pérez J, Sampayo M, Cortés J, Llombart A. Neoadjuvant letrozole and palbociclib in patients with HR-positive/HER2-negative early breast cancer and Oncotype DX Recurrence Score ≥18: DxARTES study. ESMO Open. 2024. 9. (10):p. 103733-103733. IF:7,100. (D2)(Q1).

– Hidalgo I, Sorolla MA, Sorolla A, Salud A, Parisi E. Secreted Phospholipases A2: Drivers of Inflammation and Cancer. Int. J. Mol. Sci. 2024. 25. (22):12408. IF:4,900. (D3)(Q1).

– Liesa L, Porcel JM. Bibliometric analysis of the official journals of internal

EQUIP DE RECERCA

Líders de grup:

Antonia Salud Salvia
Jose Manuel Porcel Pérez
Maria Alba Sorolla Bardaji

Investigadors principals:

Anabel Sorolla Bardaji
Eva Parisi Capdevila
Robert Montal Roura
Serafin Morales Murillo
Sílvia Bielsa Martin

Investigadors:

Alberto Rodrigo Cáceres
Aureli Esquerda Serrano
Eleonor Paola Murata Yonamine
Izaskun Urdanibia Ascanio
Marina Asuncion Pardina Solano
Marta Bonet Beltran
Moises Jose Mira Flores
Noemi Tuset Der-Abraín
Ona Pallisé Subirats
Maria Del Carmen Civit Oro

Tècnics de recerca:

David Martinez Ortin
Javier Morales Lopez
Joel Salla Fortuny
Judit Monne Santiago
Ruben Tejero Narbona

Estudiants de doctorat:

Ivan Hidalgo Muñoz
Joel Veas Rodriguez
Paula Sancho Marquina
Mariona Pont Gòdia
Marta Marques Suncion

1.7. Grup de recerca de Biomarcadors de Càncer (GReBiC)

medicine societies in Europe. Rev. Clin. Esp. 2024. 224. (3):p. 133–140. IF:2,300. (D3)(Q2).

– Martínez N, Ezquerro MB, Sanchez LMM, Carrasco FH, Torres AA, Morales S, Ortega PT, Gil V, Sampedro T, Conejero RA, Calvo L, Galve E, López R, de la Pena FA, Lopez S, de Araguiz B, Ruiz LB, Cardenas TM, Chacon JI, Antón FM. First-line therapy with palbociclib in patients with advanced HR+/HER2–breast cancer: The real-life study PALBOSPAIN. Breast Cancer Res Treat. 2024. 206. (2):p. 57–65. IF:3,000. (D5)(Q2).

– Nguyen NP, Chirila ME, Page BR, Vinh V, Gorobets O, Mohammadianpanah M, Giap H, Arenas M, Bonet M, Lara PC, Kim L, Dutheil F, Lehrman D, Montes LZ, Tlili G, Dahbi Z, Loganadane G, Blanco SC, Bose S, Natoli E, Li E, Mallum A, Morganti AG. Immunotherapy and stereotactic body radiotherapy for older patients with non-metastatic renal cancer unfit for surgery or decline nephrectomy: practical proposal by the International Geriatric Radiotherapy Group. Front. Oncol. 2024. 14. p. 1391464–1391464. IF:3,500. (D4)(Q2).

Nguyen NP, Page BR, Giap H, Dahbi Z, Vinh V, Gorobets O, Mohammadianpanah M, Motta M, Portaluri M, Arenas M, Bonet M, Lara PC, Kim L, Dutheil F, Natoli E, Loganadane G, Lehrman D, Bose S, Kaur S, Blanco SC, Chi A. Immunotherapy and Radiotherapy for Older Patients with Locally Advanced Non-Metastatic Non-Small-Cell Lung Cancer Who Are Not Candidates for or Decline Surgery and Chemotherapy: A Practical Proposal by the International Geriatric Radiotherapy Group. Cancers (Basel). 2024. 16. (17):3112. IF:4,500. (D3)(Q1).

– Pardessus A, Rafecas A, Porcel JM, Serra P, Ferreiro L, Botana M, Ramos C, Brenes JM, Canales L, Camacho V, Romero B, Trujillo JC, Martinez E, Cases E, Barba A, Majem M, Güell E, Pajares V. Malignant Pleural Effusion: A Multidisciplinary Approach. Open Respir Arch. 2024. 6. (4):p. 100349–100349. Piazzolla M, De Pace CC, Porcel JM, Tondo P. Local Anesthetic Thoracoscopy: A Focus on Indications, Techniques and Complications. Arch. Bronconeumol. 2024. 60. (7):p. 423–430. IF:8,700. (D1)(Q1).

– Polanco D, González J, Gracia E, Pinilla L, Plana R, Molina M, Pardina M, Barbé F. Multidisciplinary virtual management of pulmonary nodules. Pulmonology. 2024. 30. (3):p. 239–246. IF:10,400. (D1)(Q1).

– Pont M, Marqués M, Sorolla A. Latest Therapeutical Approaches for Triple-Negative Breast Cancer: From Preclinical to Clinical Research. Int. J. Mol. Sci. 2024. 25. (24):13518. IF:4,900. (D3)(Q1).

– Recuero JL, Gatus S, Rosado J, Caamaño V, Gómez de Antonio D, Tejerina E, Sánchez L, Martino M, Moldes M, Abdulkader I, Ramírez E, Amat I, Genovés M, García R, Sampedro C, Figueroa S, Compañ A, Saumench R, González G, Royo Í, Gambó P, García JL, Jiménez JA, Cerón J, Prieto M, Por1.7. Research group of Cancer Biomarkers (GReBiC)

cel JM. Impact of Pleural Lavage Cytology Positivity on Early Recurrence After Surgery for Non-Small Cell Lung Cancer. Arch. Bronconeumol. 2024. 60. (3):p. 133–142. IF:8,700. (D1)(Q1).

– Rendón E, Fraga V, Colunga PR, Nañez H, Flores R, Cansecob F, Porcele JM, Carrizales E. Pleural effusions identified by thoracic ultrasound predict

poor quality of life in patients with acute decompensated heart failure. Heart Lung. 2024. 68. p. 279–283. IF:2,400. (D2)(Q1).

Rendón EJ, Morales AM, Rendón A, Nañez H, Solís RC, Magaña AD, Medrano S, Caloca JF, Mercado R, Leija JE, Porcel JM. Pleural Effusion Identified by Point of Care Ultrasound (POCUS) in Septic Shock: Impact on Clinical Outcomes. POCUS J. 2024. 9. (2):p. 55–61.

– Rodríguez JV, Prieto A, Vilaprinyo E, Bonet M, Diez M, Salud A, Montal R. Surrogate endpoints in phase III randomized trials of advanced gastroesophageal cancer: A systematic review and meta-analysis. Crit. Rev. Oncol./ Hematol. 2024. 201. p. 104416–104416. IF:5,500. (D2)(Q1).

– Sundaralingam A, Grabczak EM, Burra P, Costa MI, George V, Harriss E, Jankowska E, Janssen JP, Karpathiou G, Laursen CB, Maceviciute K, Maskell N, Mei F, Nagavci B, Panou V, Pinelli V, Porcel JM, Ricciardi S, Shojaaee S, Welch H, Zanetto A, Udayaraj UP, Cardillo G, Rahman NM. ERS Statement on Benign Pleural Effusions in Adults. Eur Respir J. 2024. 64. (6):2302307. IF:16,600. (D1)(Q1).

– Tung Y, García de Casasola Sánchez G, García S, Beltrán L, Bernabéu M, Briongos LS, Canora J, García D, López S, Luordo D, Martín P, Mateos M, Méndez M, Porcel JM, Serralta G, Torres M, Oteiza J, Varela P, Torres J. Executive summary of the consensus document for the training and development of clinical ultrasound in Internal Medicine: Recommendations from the Clinical Ultrasound Working Group of the Spanish Society of Internal Medicine (GTECO–SEMI). Rev. Clin. Esp. 2024. 224. (1):p. 57–63. IF:2,300. (D3)(Q2).

– Valladares M, Safont MJ, Flores EG, García P, Aranda E, Muñoz A, Ferrer EF, Nogueras LC, Rodríguez N, Aparicio J, Muñoz ML, Cáceres PPP, Trujillo O, Tocino RV, Fernández MS, Salud A, Sureda BM, García R, Conesa M, Vila AL, PERSEIDA I. Sequential RAS mutations evaluation in cell-free DNA of patients with tissue RAS wild-type metastatic colorectal cancer: the PERSEIDA (Cohort 2) study. Clin Transl Oncol. 2024. 26. (10):p. 2640–2651. IF:2,800. (D5)(Q2).

– Wang YF, Yang Q, Hai L, Zhou F, Zhang L, Wang YJ, Gao WH, Yan L, Jiang TW, Huang JH, Chen H, Zhou QH, Porcel JM, Zheng WQ, Hu ZD. Pleural pro-gastrin releasing peptide is a potential diagnostic marker for malignant pleural effusion induced by small-cell lung cancer. J Thorac Dis. 2024. 16. (7):p. 4440–4446. IF:2,100. (D6)(Q3).

– Zheng WQ, Porcel JM, Hu ZD. Tumor markers determination in malignant pleural effusion: pearls and pitfalls. Clin. Chem. Lab. Med. 2024. 63. (3):p. 515–520. IF:3,800. (D2)(Q1).

Laboratoris

Laboratoris planta baixa. Lab b0.1 and b0.5
973 702 226
973 003 747

Email

jmporcel.lleida.ics@gencat.cat
masalud.lleida.ics@gencat.cat
msorolla@irblleida.cat

1.7. Grup de recerca de Biomarcadors de Càncer (GReBiC)

Projectes finançats

IP	Agència finançadora	Projecte	Pressupost (€)
Anabel Sorolla Bardaji	Instituto de Salud Carlos III ISCIII	Disseny i assaig de pèptids d'interferència per al tractament del càncer de mama triple negatiu	215.000 €
Anabel Sorolla Bardaji & Felipe Vilardell Villellas	Diputació de Lleida	Dianes simultànies de MYC i BRD4 en càncer de mama triple negatiu	50.000 €
Antonia Salud Salvia & Eva Parisi Capdevila	Instituto de Salud Carlos III ISCIII	Descodificació de la metàstasi del càncer colorectal desentranyant el senyalsoma de PLA2G12A	134.621 €
Marta Bonet Beltran	BAYER HISPANIA S.L.	MECAPER: Millora de la Qualitat de Vida en Pacients amb Càncer de Pròstata Hormonosensible Metastàsic	15.000 €
Marta Bonet Beltran & Diego Arango del Corro	Diputació de Lleida	Cap a una radioteràpia de precisió per a pacients amb càncer de recte	50.000 €
Robert Montal Roura	Instituto de Salud Carlos III ISCIII	Intel·ligència Artificial basada en Patologia i Transcriptòmica Espacial per a la identificació de la classe Inflamada de l'Adenocarcinoma Gàstric	113.750 €
Robert Montal Roura & Anna Macia Armengol	Diputació de Lleida	Immunofenotipat de Colangiocarcinoma mitjançant Biòpsia Líquida	50.000 €

Projectes actius

IP	Agència finançadora	Projecte	Pressupost (€)
Anabel Sorolla Bardaji	Instituto de Salud Carlos III ISCIII	Contracte Miguel Servet – Projecte	40.000 €
Anabel Sorolla Bardaji	Instituto de Salud Carlos III ISCIII	DESENVOLUPAMENT DE TERÀPIES DE PRECISIÓ PER AL CÀNCER DE MAMA TRIPLE NEGATIU.	117.370 €
Anabel Sorolla Bardaji & Felipe Vilardell Villellas	Diputació de Lleida	Desenvolupament de teràpies de precisió per a càncer de mama triple negatiu basat en ribonucleoproteïnes CRISPR/Cas12a	50.000 €
Jose Manuel Porcel Pérez & David de Gonzalo Calvo	Diputació de Lleida	Construcció d'un algoritme diagnòstic i pronòstic del vessament pleural maligne mitjançant signatures de RNA no codificant i Machine Learning	50.000 €
Jose Manuel Porcel Pérez & Maria Alba Sorolla Bardaji	Instituto de Salud Carlos III ISCIII	“Perfil d'ARN no codificant de cadena curta exosomal per al diagnòstic no invasiu del carcinoma de cèl·lules escamoses de pulmó”	107.500 €
Maria Alba Sorolla Bardaji	AGAUR	Ajut per donar suport a les activitats dels grup de recerca consolidat de Biomarcadors en Càncer (GREBIC)	40.000 €

1.7. Grup de recerca de Biomarcadors de Càncer (GReBiC)

IP	Agència finançadora	Projecte	Pressupost (€)
Maria Alba Sorolla Bardaji & Jose Manuel Porcel Pérez	Instituto de Salud Carlos III ISCIII	"Perfil d'ARN no codificant de cadena curta exosomal per al diagnòstic no invasiu del carcinoma de cèl·lules escamoses de pulmó"	107.500 €
Robert Montal Roura	Grupo Tratamiento de los Tumores Digestivos (TTD)	Edició de mutacions del promotor TERT amb tecnologia CRISPR/Cas9 per al tractament del Carcinoma Hepatocel·lular	40.000 €
Robert Montal Roura	Instituto de Salud Carlos III ISCIII	Biomarcadors de Resposta a Immunoteràpia mitjançant la Immunofenotipificació Exhaustiva de l'Adenocarcinoma Gàstric.	98.010 €
Robert Montal Roura	Sociedad Española de Oncología Médica (SEOM)	AJUDA SEOM - JUAN RODÉS 2021	40.000 €
Robert Montal Roura	Sociedad Española de Oncología Médica (SEOM)	BIOMARCADORS EN BIÒPSIA LÍQUIDA DE COLANGIOCARCINOMA AVANÇAT PER A UNA IMMUNO-ONCOLOGIA DE PRECISIÓ	30.000 €
Serafin Morales Murillo	ADAMED LABORATORIOS, S.L.U.	Selecció de tractament amb quimioteràpia neoadjuvant en pacients amb càncer de mama en estadi precoç.	9.000 €
Serafin Morales Murillo	PFIZER SLU	Desenvolupament d'Aplicació Informàtica (Apps) per a la Informació i Seguiment de Pacients amb Càncer de Mama a l'Hospital Arnau de Vilanova	49.500 €
Silvia Bielsa Martin	Instituto de Salud Carlos III ISCIII	Assaig clínic aleatoritzat: rentats amb sèrum salí vs tractament estàndard en el vessament pleural paraneumònic complicat o empiema	43.560 €
Silvia Bielsa Martin	Sociedad Española De Medicina Interna (SEMI)	Intel·ligència artificial per predir la causa d'un vessament pleural: generació de models de diagnòstic etiològic	27.930 €

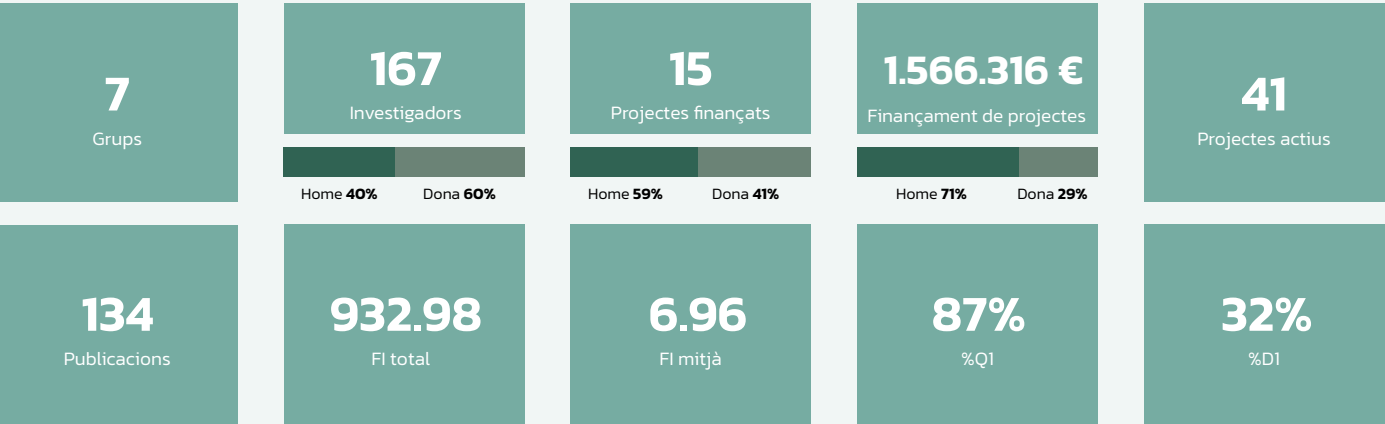
Àrea 2. Malalties cròniques, cirurgia i atenció sanitària

Coordinadors de l'àrea: Dr. José Manuel Valdivielso Revilla i Dra. Montserrat Gea Sanchez

L'àrea conté 8 grups dedicats a investigar els mecanismes fisiopatològics de malalties vasculars, renals, metabòliques i pulmonars. A més, es realitza recerca sobre nous mètodes quirúrgics i estratègies per promoure un envelliment saludable.

Grups

- 2.1 Fisiologia i Patologia Cardíaca
- 2.2 Grup de Cirurgia Clínica i Experimental (CESurG)
- 2.3 Grup de Recerca de Malalties Digestives – DdRG
- 2.4 Grup de Recerca en Immunologia i Metabolisme (GRIM)
- 2.5 Grup de recerca en atenció sanitària (GReCS)
- 2.6 Grup de recerca translacional en medicina respiratòria
- 2.7 Grup de recerca translacional vascular i renal



2.1. Fisiologia i Patologia Cardíaca

El grup de Fisiologia i Patologia Cardíaca està format per investigadors amb una sòlida formació clínica. L'investigador principal és el Dr. Fernando Worner. El grup ha participat en assaigs clínics rellevants en malalties cardiovasculars i en múltiples registres multicèntrics a nivell nacional, la qual cosa li ha permès formar part d'una xarxa de centres amb interès en la recerca cardiovascular. Els objectius del grup per als propers anys inclouen no només consolidar la seva base de recerca clínica, sinó també desenvolupar progressivament projectes translacionals que uneixin la recerca clínica i bàsica, juntament amb el desenvolupament de models animals. Entre les nostres línies de desenvolupament hi ha: a) l'estudi de la disfunció microvascular coronària en pacients amb angina, b) la cerca d'estratègies per reduir la lesió per reperfusió i l'obstrucció microvascular en pacients amb infart de miocardi, c) l'anàlisi de paràmetres d'ímagatge cardíaca avançada i marcadors bioquímics implicats en l'evolució de la fibril·lació auricular, d) l'estudi d'entitats relacionades amb l'infart de miocardi sense artèries coronàries obstructives (MINOCA), com la miocarditis o la dissecció coronària espontània, i l'estudi de l'afectació cardíaca en la COVID-19.

Publicacions

– Almendro M, Hernández B, Padilla G, Blanco E, Arboleda JA, Rodríguez JC, Soto JM, Fernández I, Castillo JM, García JC, Hidalgo R. Timing of P2Y 12 Inhibitor Administration in Patients With STEMI Undergoing Primary PCI. *J. Am. Coll. Cardiol.* 2024. 83. (25)p. 2629–2639. IF:21,700. (D1)(Q1).

– Almendro M, López L, Uribarri A, Vedia O, Blanco E, López MD, Rivas AP, Fernández C, Sionis A, Martín AC, Vazirani R, Corbí M, Salamanca J, Pérez A, Martínez M, Becerra VM, Aritza D, López J, Guillén M, Lluch C, García JC, Núñez IJ, RETAKO I. Recovery of Left Ventricular Function and Long-Term Outcomes in Patients With Takotsubo. *J. Am. Coll. Cardiol.* 2024. 84. (13):p. 1163–1174. IF:21,700. (D1)(Q1).

– Almendro M, Padilla G, Hernández B, Blanco E, Arboleda JA, Rodríguez JC, Soto JM, Fernández I, Castillo JM, García JC, Hidalgo R. Nonadherence to ticagrelor versus clopidogrel and clinical outcomes in patients with ACS. Results from the CREA-ARIAM registry. *Rev. Esp. Cardiol.* 2024. 77. (2):p. 113–124.

– Bazan V, Arana E, Rubio JM, Calvo D, collaborators of the Spanish catheter ablation R, Álvarez L, Hernández J, Ramos P, Peñafiel P, Cano LR, Barrera A, Díaz E, Cózar R, Lozano VC, Martínez JL, Moya À, Rodríguez F, Salgado R, Gil I, Cabanas P, Alcalde Ó, García FJ, Sarquella G, Castro V, Fidalgo ML, Durán JM, Mazuelos F, Rubio JA, Pérez V, Cabrera M, Rubio JM, Porta A, Hidalgo VM, Rubín JM, Jiménez J, Grande CE, Fernández JM, Jiménez J, Moreno R, Rodríguez D, Vázquez I, Ibáñez JL, Ibáñez A, Arcocha MF, Bastos P, Elices J, Pavón R, Martín G, Benezet J, Arce A, Quesada A, Mendoza H, Herreros B, Osca J, Datino T, Sarrias A, Ferrer JJ, Lozano JM, Ángel M, Rivas N, Sánchez

P, García E, Bochart B, Alonso P, Valverde I, Moraleda MT, Sandín MG, Pastor A, Portales J, Ruiz PM, Guasch E, Pedrote S, Asso A, Guerra JM, Anguera I, Cantalapiedra J, Sainz Í, Domínguez E, Rodríguez E, Martí J, Moreno J, Merino JL, Bertomeu V, Benito EM, Mosquera I, Álvarez M, Peláez A, Jiménez FJ, Saurí A, Luque AO, Segura F, Almendral J, Salvador Ó, González JJ, Gómez F, Peinado R, Fabregat Ó, Arenal Á, Moreno S, Del Castillo AM. Spanish catheter ablation registry. 23rd official report of the Heart Rhythm Association of the Spanish Society of Cardiology (2023). *Rev. Esp. Cardiol.* 2024. 77. (12)p. 1026–1036.

– Bermúdez A, Izurieta C, García M, Aldomà A, Casanova JM. When hypoxemia does not respond to oxygen therapy: a case of platypnea-orthodeoxia syndrome. *Arch. Cardiol. Mex.* 2024.

– Cambor A, Nuñez IJ, Cambra AD, Almendro M, Ródenas E, Feráandez C, Vedia O, Corbí M, Blanco E, Raposeiras S, Marzo MG, Flecha A, Acuña JMG, Salamanca J, Escudier JM, Martín AC, Tomasino M, Vazirani R, Pérez A, Uribarri A. Prognostic Utility of Society for Cardiovascular Angiography and Interventions Shock Stage Approach for Classifying Cardiogenic Shock Severity in Takotsubo Syndrome. *J. Am. Heart Assoc.* 2024. 13. (6):e032951. IF:5,000. (D2)(Q1).

– Carbó A, Tresandi D, Tril C, Fernández D, Carrero E. Usefulness of a virtual reality educational program for reducing preoperative anxiety in children A randomised, single-centre clinical trial. *Eur J Anaesthesiol.* 2024. 41. (9):p. 657–667. IF:4,200. (D2)(Q1).

– Casanova J, Miñana G, Bosch E, Muñoz JF, Fernández D, Rivera K, Fernández A, Valcárcel D, García M. The ultrathin-strut everolimus-eluting stent in a real-world population: the "Everythin" multicenter registry. *REC-Interv. Cardiol.* 2024.

– Díez F, López MT, Cepas P, Jurado A, Bazal P, Negreira M, Olavarri I, Eloorriaga A, Fernández JA, Escribano D, Salinas P, Vaquero J, Prieto A, Pérez L, Carrasquer A, Llaó I, Torres FJ, Giralt T, Abellas M, García S, Matute L, Robles C, Martínez A, Fernández C, González C, Díez P, IMPACT R. Timing of coronary angiography and use of antiplatelet pretreatment in patients with NSTEMI in Spain. *Rev. Esp. Cardiol.* 2024. 77. (3):p. 234–242.

– Domínguez F, Uribarri A, Larrañaga JM, Ruiz L, Pastor P, Gayán J, Fernández B, Esteban A, Barreiro M, López S, Gutiérrez F, Pascual D, Working Group on Myocarditis of the Spanish Society of C. Diagnosis and treatment of myocarditis and inflammatory cardiomyopathy. Consensus document of the SEC-Working Group on Myocarditis. *Rev. Esp. Cardiol.* 2024. 77. (8):p. 667–679.

– García C, López T, Sanz E, Cueto MR, Aboal J, Pastor P, Buera I, Sionis A, Andrea R, Rodríguez J, Sánchez JC, Tomas C, Bañeras J, Ariza A, Lupón J, Bayés A, Rueda F, Grup Treball Cures Agudes Soc Catalana C. Cardiogenic shock mortality according to Aetiology in a Mediterranean cohort: Results from the Shock-CAT study. *ESC Heart Fail.* 2024. IF:3,200. (D3)(Q2).

EQUIP DE RECERCA

Líder de grup:

Fernando Worner Diz

Investigadors:

Carlos Eduardo Izurieta
Diego Fernandez Rodriguez
Diego Menendez Ramirez
Jara Gayan Ordas
Javier Cantalapiedra Romero
Juan Casanova Sandoval
Lucia Matute Blanco
Marcos Manuel Garcia Guimaraes
Pablo Pastor Pueyo
Pedro Kristian Rivera Aguilar

Tècnica de recerca:

Marta Cardús

Estudiant de doctorat:

Carlos Tomas Querol

Laboratoris

HUAV

Email

fworner.lleida.ics@gencat.cat

2.1. Fisiologia i Patologia Cardíaca

– García M, Bastante T, Del Val D, Fernández D, Guiberteau T, Salamanca J, Rivero F, Alfonso F. Angiographic patterns in spontaneous coronary artery dissection: novel diagnostic insights. *Expert Rev Cardiovasc Ther.* 2024. 22. (4-5)p. 167–175.

– García M, Sabaté M, Cruz I, Valero E, Bastante T, Alfonso F, Investigators Spanish Registry Spontaneous Coronary Artery D. Cardiogenic Shock in Patients With Spontaneous Coronary Artery Dissection. *Am J Cardiol.* 2024. 230. p. 22–23. IF:2,300. (D5)(Q2).

– León A, Chacón PB, Galindo LH, Ortueta JU, Martín MP, Pueyo PP, Salinas G. Review of Advancements in Managing Cardiogenic Shock: From Emergency Care Protocols to Long-Term Therapeutic Strategies. *J. Clin. Med.* 2024. 13. (16):4841. IF:3,000. (D2)(Q1).

– Llacer P, Marcos MC, de la Espriella R, Ordás JG, Zegri I, Fort A, Chavarri AR, Mendez A, Blázquez Z, Pérez PC, Gracia JR, Fernández C, Recio A, Pomares A, Pinilla JMG, López JV, Castro A, Soler MJ, Górriz JL, Claret RB, Fluvíà P, Manzano L, Núñez J. Congestion as a crucial factor determining albuminuria in patients with cardiorenal disease. *Clin Kidney J.* 2024. 17. (6):sfae140. IF:3,900. (D2)(Q1).

– Martínez A, Cepas P, Díez P, Lluva MTL, Jurado A, Bazal P, Negreira M, Olavarri I, Elorriaga A, Rivera R, Escribano D, Salinas P, Vaquero J, Prieto A, Pérez L, Carrasquer A, Llaó I, Mezcúa FJT, Giralte T, Matute L, Fernández C, González C, Arbas E, Aritz D, Díez F. Influence of sex on the timing of coronary angiography and the prescription of antiplatelet therapy in patients with nonST-segment elevation myocardial infarction. *Emergencias.* 2024. 36. (2)p. 123–130. IF:5,400. (D1)(Q1).

– Martínez TR, Ponce EB, García M, Torres G, Ordán JG. Iatrogenic pneumopericardium following pericardiocentesis. *Eur. Heart J.-Cardiovasc. Imaging.* 2024. 25. (10)p. 251–251. IF:6,700. (D1)(Q1).

– Ochoa JP, Espinosa MA, Gayan J, Fernández A, Gallego M, Tirón C, Lozano A, García JM, Rodríguez JF, Larrañaga JM, Llamas H, Ripoll T, Braza A, Vilches S, Méndez I, Bascompte R, García A, Villacorta E, Fernandez I, Lara E, Garcia P. Rare Genetic Variants in Young Adults Requiring Pacemaker Implantation. *JACC Clin Electrophysiol.* 2024. 10. (10)p. 2250–2260. IF:8,000. (D1)(Q1).

– Pueyo PP, Ruberte EG, Ordas JG, Blanco LM, Figal DP, Moreira JML, Barrado JJG, Calle DG, Bonet LA, Salinas G, Pascual MJC, Martín MP, Llinares JP, Lopez AD, Perez MB, Ocana FC, García JB, Ortega GM, Rodriguez FD, Mateo VM, Crespo MC, Guzman MQ, Martinez LJ, Vinas JA, Lopez JR, Santos SF, Martí PR, Roy LA, Polo JCG, Pinilla JMG, Vallverdu MF, Bueno L, Colome TS, Diz FW. Vaccine-carditis study: Spanish multicenter registry of inflam-

matory heart disease after COVID-19 vaccination. *Clin Res Cardiol.* 2024. 113. (2)p. 223–234. IF:3,800. (D3)(Q1).

– Ramírez T, Pastor P, Gayan J, Tomás C, Cossette M, Rivera K. Postmortem diagnosis of coronary subacute stent thrombosis. *Arch. Cardiol. Mex.* 2024. 94. (1)p. 95–96.

– Ramírez T, Rivera K, Fernández D, Zielonka M, García M. Spontaneous coronary artery dissection: not always so benign. *Eur. Heart J.-Cardiovasc. Imaging.* 2024. 26. (1)p. 183–183. IF:6,700. (D1)(Q1).

– Rivera K, Fernández D, Bullones J, Gorriño S, Sánchez A, García M, Casanova J, Irigaray P, Costa J, Arroyo D, Roig O, Tornel M, Baiget A, Worner F, Ferreira JL. Impact of sex differences on the feasibility and safety of distal radial access for coronary procedures: a multicenter prospective observational study. *Coron Artery Dis.* 2024. 35. (5)p. 360–367. IF:1,500. (D7)(Q3).

– Rivera K, Fernández D, Casanova J, García M. Chronic Spontaneous Coronary Artery Dissection Role of Optical Coherence Tomography for Differential Diagnosis. *JACC-Cardiovasc. Interv.* 2024. 17. (20)p. 2443–2445. IF:11,700. (D1)(Q1).

– Rivera K, Fernández D, García M, Casanova J, Irigaray P, Zielonka M, Martínez TR, Arroyo D, Costa J, Tornel M, Baiget A, Roig O, Perelló E, Castillo X, Royo R, Worner F, Ferreira JL. Distal radial access for coronary procedures in an all-comer population: the first 1000 patients in a prospective cohort. *REC-Interv. Cardiol.* 2024. 6. (4):

– Rivera K, Zielonka M, Ramírez T, Pueyo N, Fernández D. Late-onset multivalvular carcinoid heart disease. *Arch. Cardiol. Mex.* 2024. 94. (3)p. 399–400.

– Salamanca J, García M, Sabaté M, Sanz R, Macaya F, Roura G, Jimenez M, Nogales JM, Tizón H, Velazquez M, Veiga G, Gamarra A, Aguilar R, Jiménez LJ, Díez P, Bastante T, Núñez I, Alfonso F. Non-atherosclerotic acute cardiac syndromes: spontaneous coronary artery dissection and Takotsubo syndrome. Comparison of long-term clinical outcomes. *Coron Artery Dis.* 2024. 35. (1)p. 50–58. IF:1,500. (D7)(Q3).

– Santoro F, Núñez IJ, Arcari L, Vitale E, Martino T, El I, Guerra F, Novo G, Mariano E, Musumeci B, Cacciotti L, Caldarola P, Montisci R, Ragnatela I, Cetera R, Vedia O, Blanco E, Pais JL, Martín A, Pérez A, Salamanca J, Bartolomucci F, Akin I, Thiele H, Eitel I, Stiermaier T, Brunetti ND. Neurological Disorders in Takotsubo Syndrome: Clinical Phenotypes and Outcomes. *J. Am. Heart Assoc.* 2024. 13. (4):e032128. IF:5,000. (D2)(Q1).

– Tomasino M, Núñez IJ, Martínez M, Vedia O, Corbí M, Salamanca J, Blanco E, Cordón CF, Almendro M, Pérez A, Martín A, Vila S, Vazirani R, Duran A, Becerra VM, Guillén M, Uribarri A. Cardiogenic Shock Complicating Takot-

2.1. Fisiologia i Patologia Cardíaca

subo Syndrome: Sex-Related Differences. J. Am. Heart Assoc. 2024. 13. (23):e036800. IF:5,000. (D2)(Q1).

- Vellido P, Pastor P, Rivera K. Massive coronary thrombosis: An atypical presentation of antiphospholipid syndrome. Med. Clin. 2024. 162. (5):p. 253-254. IF:2,600. (D3)(Q1).
- Vazirani R, Blanco E, Delia MA, Martín AC, Fernández C, Uribarri A, Vedia O, Sionis A, Salamanca J, Corbí M, Pérez A, Martínez M, Manuel V, Raposeiras S, Aritza D, Lopez J, Guillén M, Lluch C, Núñez IJ, RETAKO I. Peripartum Takotsubo Cardiomyopathy: A Review and Insights from a National Registry. J. Cardiovasc. Dev. Dis. 2024. 11. (2):37. IF:2,400. (D5)(Q2).
- Vazirani R, Delia MA, Blanco E, Martín AC, Fernández C, Uribarri A, Andrés M, Vedia O, Sionis A, Corbí M, Salamanca J, Pérez A, Carmona JDM, Raposeiras S, Aritza D, Lopez J, Guillén M, Lluch C, Escudier JM, Martínez M, Núñez IJ, RETAKO I. Renal impairment and outcome in Takotsubo syndrome: Insights from a national multicentric cohort. Int. J. Cardiol. 2024. 405. 131971. IF:3,200. (D3)(Q2).
- Vazirani R, Rodríguez M, Castellano A, Andrés M, Uribarri A, Corbí M, Alfonso F, Blanco E, Lluch C, Fernández C, Almendro M, Cruz OV, Núñez IJ,

RETAKO I. Pediatric takotsubo cardiomyopathy: A review and insights from a National Multicentric Registry. Heart Fail Rev. 2024. 29. (4):p. 739-750. IF:4,500. (D2)(Q1).

- Vidal P, Ortega L, Brugaletta S, García J, Rodés J, Angiolillo DJ, Regueiro A, Freixa X, Abdul O, Cepas PL, Andrea R, de Diego O, Tizón H, Tomás C, Gómez JA, Carrillo X, Cárdenas M, Rojas S, Muñoz JF, García J, Lidón RM, Sabaté M. Long-term survival after cardiac arrest in patients undergoing emergent coronary angiography. Cardiovasc. Revascularization Med. 2024. 60. p. 18-26.
- Vila S, Nuñez IJ, Vedia O, Corbi M, Salamanca J, Martinez M, Blanco E, Almendro M, Pérez A, Martín AC, Tomasino M, Vazirani R, Fernández C, Cambra AD, Becerra VM, Guillén M, Reyes JA, Uribarri A. Left ventricular outflow tract obstruction in Takotsubo syndrome with cardiogenic shock: prognosis and treatment. Heart. 2024. 110. (23):p. 1381-1388. IF:5,100. (D2)(Q1).
- Zielonka M, Ramírez T, Bascompte R, Hernández I, Rivera K. Concurrent coronary and extra-coronary spontaneous artery dissection in Ehlers-Danlos syndrome: multimodal imaging insights. Eur Heart J Imaging Methods Pract. 2024. 2. (3):qyae101.

2.2. Grup de Cirurgia Clínica i Experimental (CESurG)

El grup de Cirurgia Clínica i Experimental (CESurG) és un grup multidisciplinari format per professionals dels camps de la cirurgia, l'anestesiologia, la medicina veterinària, la recerca tècnica i la gestió. Treballen per desenvolupar projectes de recerca en patologia quirúrgica, ja sigui dissenyant models experimentals amb animals grans (porcs) per facilitar la recerca translacional, o participant en assaigs clínics multicèntrics per innovar i millorar els resultats clínics, i mantenir una formació contínua en tècniques diagnòstiques i quirúrgiques per a professionals de les ciències de la salut humana i animal, mitjançant la simulació híbrida. La recerca del grup CESurG es duu a terme principalment a les instal·lacions del Centre CREBA de l'IRBLleida a Torrelameu, que proporciona la infraestructura necessària per desenvolupar models experimentals porcins. Aquests models permeten, a llarg termini, l'extrapolació dels resultats de la recerca a la pràctica clínica humana.

Publicacions

– Barranquero AG, González YM, Ruiz CG, Gracia MS, Kissler J, Mori RV. Early outcomes of robotic modified retromuscular Sugarbaker technique for end colostomy parastomal hernia repair. *Hernia*. 2024. 28. (6):p. 2235–2243. IF:2,600. (D3)(Q1).

– León J, Sánchez E, Herreras F, de la Fuente MC, Santamaría M, Valdivielso JM, Bermúdez M, Castro E, Pallarés J, Matias X, VILARDELL F, Caixàs A, Bueno M, Martí R, Lecube A. Influence of nonalcoholic fatty liver disease severity on carotid adventitial vasa vasorum. *Front Endocrinol (Lausanne)*. 2024. 15. p. 1366015–1366015. IF:3,900. (D3)(Q2).

– Molero X, Ayuso JR, Balsells J, Boadas J, Busquets J, Casteràs A, Concepción M, Cuatrecasas M, Fernández G, Fort E, García F, Ginès À, Ilzarbe L, Loras C, Masachs M, Merino X, Olsina JJ, Puig V, Salord S, Serrano T, Vaquero EC. Chronic pancreatitis for the clinician. Complications and special forms of the disease. Interdisciplinary position paper of the Catalan Society of Digestology (SCD) and the Catalan Pancreatic Society (SCPanc). *Minerva Gastroenterol*. 2024. 70. (2):p. 208–224. IF:1,900. (D7)(Q3).

– Navarro E, Mestres N, Zorzano M, Salinas B, Sánchez E, López C, Herreras F, de la Fuente MC, Santamaría M, León J, Soler AG, Bueno M, Lecube A.

Mid-term Effects of Bariatric Surgery on Metabolic Dysfunction–Associated Fatty Liver Disease Remission and Predictive Factors: A Prospective Study with a Focus on Non–invasive Diagnosis. *Obes Surg*. 2024. 34. (3):p. 841–849. IF:2,900. (D2)(Q1).

– Navarro E, Petit NM, Salinas B, Herreras F, VILARDELL F, de la Fuente MC, Pallares J, Santamaría M, Zorzano M, Sánchez E, Matias X, López C, Soler AG, León J, Bueno M, Lecube A. Metabolic Dysfunction–Associated Steatotic Liver Disease in Severe Obesity and Concordance between Invasive (Biopsy) and Noninvasive (OWLiver®) Diagnoses. *Obes Facts*. 2024. 17. (5):p. 473–482. IF:3,900. (D3)(Q2).

– Pérez EG, Rombolá CA. Patient with diffuse idiopathic hyperplasia of neuroendocrine cells of the lung (DIPNECH) and bilateral nodules: Therapeutic dilemma. *Cir Esp (Engl Ed)*. 2024. 102. (10):p. 568–569. IF:1,300. (D7)(Q3).

– Perrone G, Giuffrida M, Abu F, Mestres N Goodbye Hartmann trial: a prospective, international, multicenter, observational study on the current use of a surgical procedure developed a century ago. *World J Emerg Surg*. 2024. 19. (1):p. 14–14. IF:6,000. (D1)(Q1).

– Picciocchi M, Bhangu A, Lucchini M, Mori RV, gonzalez YM, Gas C, Corrons LC Access to and quality of elective care: a prospective cohort study using hernia surgery as a tracer condition in 83 countries. *Lancet Global Health*. 2024. 12 1094–1103. 01/07/2024. IF:19,900. (D1)(Q1).

– Puy S, Giral M, García DC. Short Immobilization in a Sling Does Not Lead to Increased Salivary Cortisol Levels in Pigs. *Animals (Basel)*. 2024. 14. (19):2760. IF:2,700. (D1)(Q1).

– Serradilla M, Villodre C, Falgueras L, Zambudio N, Castell JT, Blas JL, Borrego V, Domingo C, García G, González FJ, Montalvá EM, Moya A, Paterna S, Suárez MA, Alkorta M, Blanco G, Dabàn E, Gómez MA, Miota JI, Retellar F, Sánchez B, Sanchez S, Pacheco D, Rodríguez JC, Varona MA, Carrión L, de la Serna S, Dopazo C, Martín E, Martínez D, Castro MJ, Dorcaratto D, Gutiérrez ML, Asencio JM, Burdio F, Carracedo R, Escartín A, Ielpo B, Rodríguez G, Valdivieso A, De E, Alonso V, Ramia JM. Feasibility and Short-Term Outcomes in Liver–First Approach: A Spanish Snapshot Study (the RENACI Project). *Cancers (Basel)*. 2024. 16. (9):1676. IF:4,500. (D3)(Q1).

Projectes actius

IP	Agència financadora	Projecte	Pressupost (€)
Rafael Villalobos Mori & Marina Laplana Lafaja	Diputació de Lleida	Millora del Diagnòstic en Càncer de Pàncrees (MEDI-CAPA)	50.000 €

EQUIP DE RECERCA

Líder de grup:

Rafael Villalobos Mori

Investigador principal:

Alfredo Escartin Arias

Investigadors:

Carlos A Rombolá
Cristina Gas Ruiz
Dolores Garcia Olmo
Fernando Herreras Gonzalez
Jorge J. Olsina Kissler
Lucia Milla Collado
Maria Carmen Mias Carballal
Maria de la Cruz de la Fuente Juarez
Maria Teresa Santamaria Gomez
Nuria Mestres Petit
Pablo Muriel Alvarez
Yolanda Maestre Gonzalez

Tècnica de recerca:

Pilar Comella Pons

Estudiant de doctorat:

Fulthon Frank Vela Polanco

2.3. Grup de Recerca de Malalties Digestives - DdRG

El Grup de Recerca de Malalties Digestives reuneix un equip multidisciplinari d'investigadors que treballen cap a objectius comuns en l'estudi de l'epidemiologia, la prevenció, el diagnòstic i el tractament de les malalties digestives. Les activitats de recerca del nostre grup són principalment clíniques, originals o col·laboratives, tot i que estem desitjosos de participar en projectes de recerca bàsica fonamental. Les línies de recerca actuals se centren en l'endoscòpia digestiva, la malaltia inflamatòria intestinal, les malalties hepàtiques i pancreàtiques, els trastorns gastrointestinals i la nutrició. Properament, també establim una línia de recerca en motilitat i trastorns funcionals digestius.

Publicacions

- Calafat M, Torres P, Tosca J, Sánchez R, Rivero M, Iborra M, González M, Vera I, de Castro L, Bujanda L, Barreiro M, González C, Calvet X, Benítez JM, Llorente M, Suris G, Cañete F, Arias L, Monfort D, Castaño A, García FJ, Huguet JM, Marín I, Lorente R, Martín A, Ferrer JA, Camo P, Gisbert JP, Pajares R, Gomollón F, Castro J, Morales J, Llaó J, Rodríguez A, Rodríguez C, Pérez P, Navarro M, Jiménez N, Carrillo M, Blázquez I, Sesé E, Almela P, de la Piscina PR, Taxonera C, Rodríguez I, Cabrinety L, Vela M, Mínguez M, Mesonero F, García MJ, Aguas M, Márquez L, Porto MS, Pineda JR, García K, Bertoletti F, Brunet E, Mañosa M, Domènech E, ENEIDA I. Clinical and treatment outcomes of a second subcutaneous or intravenous anti-TNF agents: data from the ENEIDA registry. *Therap Adv Gastroenterol*. 2024. 17. 17562848231221713. IF:3,900. (D3)(Q1).

- Chaparro M, Hermida S, Acosta D, Fernandez A, Acosta MBD, Martinez AH, Arroyo M, Bosca MM, Palomares MTDL, Menchen L, Cadilla JM, Leo E, Villafranca CM, Sierra M, Gonzalez Y, Riestra S, Rumbau PS, Tapia MJC, de la Filia IG, Vicente R, Ceballos D, Villarroya RP, de la Piscina PR, Martin MD, Ramos L, Ruiz A, Martinez TD, Amelivia ES, Calvet X, Huguet JM, Keco A, Poyatos RHL, Munoz JF, Ponferrada A, Sicilia B, Delgado P, Delgado EG, Rancel FJ, Alonso H, Herreros B, Rivero M, Varela P, Bermejo F, Sepulcre MG, Gimeno L, Kolle L, Marquez L, Tirado PM, Ramirez C, Abizanda ES, Sadornil CD, Rosaenz HF, Casbas AG, Dominguez R, Castillejo ON, Nieto YB, Mateu BB, Larramona SF, Serrano PL, Mateos JMR, Alsina ST, Iyo E, Forcelledo JLF, Hernandez L, Rodriguez MC, Miquel DM, Van M, Ramos CL, Barcia MJR, Gisbert JP. Long-term benefit of ustekinumab in ulcerative colitis in clinical practice: ULISES study. *Aliment Pharmacol Ther*. 2024. 60. (10):p. 1325-1338. IF:6,600. (D1)(Q1).

- Cortijo ME, Romero MP, Macià A, Yuste S, Moralejo M, Rubió L, Piñol C. Effect of Barley and Oat Consumption on Immune System, Inflammation and Gut Microbiota: A Systematic Review of Randomized Controlled Trials.

Curr. Nutr. Rep. 2024. 13. (3):p. 582-597. IF:4,600. (D2)(Q1).

- Cortijo ME, Yuste S, Frieri I, Martinez M, Moralejo M, Pinol C, Rubio L, Macia A. Metabolic profiling of (poly)phenolic compounds in mouse urine following consumption of hull-less and purple-grain barley. *Food Funct*. 2024. 15. (16):p. 8300-8309. IF:5,100. (D2)(Q1).

- Fernández F, Crespo L, Planella M, Farras S, Izquierdo S, López N, Roy G, Vidal J, Núñez C. Improving the Diagnosis of Dermatitis Herpetiformis Using the Intraepithelial Lymphogram. *Nutrients*. 2024. 16. (2):232. IF:4,800. (D2)(Q1).

- Ferrer CS, Gismero FM, Caballol B, Ballester MP, Rey IB, García AC, Bautista JM, Chumillas RS, Benítez JM, Sanchez L, López A, de Celix CR, Abreu IA, Melcarne L, Santos RP, Marques M, Mateos AC, Díez CG, Calafat M, Galan HA, Vilaamil PV, Senosiain BC, Moya AG, Diaz CYR, Spicakova K, Marcos NM, Molina G, Parga LD, Angulo AR, del Campo LC, Grau MDR, Ramirez F, Pas-trana BG, Partida IG, Mateu BB, Gonzalez EP, Iyo E, Gonzalez AE, Arnau ES, Villalba LH, Galindo PP, Medina LT, Alonso SM, Perez J, Sadornil CD, Ramirez LG, Martín MD, Sanroman AL, Fernández A, Murgui VM, Suarez CC, Flórez P, Matilla M, Sicilia B, Escribano PS, Martín CM, Manosa M, Acosta MBD, Young GRP. Efficacy and safety of biological treatment for inflammatory bowel disease in elderly patients: Results from a GETECCU cohort. *Gastroenterol. Hepatol*. 2024. 47. (10):p. 502197-502197. IF:2,200. (D6)(Q3).

- García MJ, Rivero M, Fernández A, de Francisco R, Sicilia B, Mesonero F, de Castro ML, Casanova MJ, Bertoletti F, García FJ, López A, Vicente R, Calvet X, Barreiro M, Ferrer J, Varela P, Nuñez A, Ricart E, Riestra S, Arias L, Rodríguez M, Arranz L, Pajares R, Mena R, Calafat M, Camo P, Bermejo F, Ponferrada Á, Madrigal RE, Llaó J, Sesé E, Sánchez E, Pineda JR, González C, Carbajo AY, Julián AB, Villoria A, Baston I, Jara L, Almela P, Codesido L, de la Maza S, Leal C, Caballol B, Pérez I, Vinuesa R, Crespo J, Domènech E, Chaparro M, Gisbert JP. Comparative Study of the Effectiveness of Vedolizumab Versus Ustekinumab After Anti-TNF Failure in Crohn's Disease (Versus-CD): Data from the ENEIDA Registry. *J. Crohns Colitis*. 2024. 18. (1):p. 65-74. IF:8,300. (D1)(Q1).

- González C, Calafat M, Gisbert JP, Iglesias E, Mínguez M, Sicilia B, Aceituno M, Gomollón F, Calvet X, Ricart E, De Castro L, Rivero M, Mesonero F, Márquez L, Nos P, Rodríguez A, Guardiola J, García M, García S, Lorente RH, Alba C, Sánchez R, Vera I, Madero L, Riestra S, Navarro M, Pérez JL, Camps B, Van M, Lucendo AJ, Martín MD, Montoro MA, Sierra M, Llaó J, Carpio D, Varela P, Merino Q, Fernandez L, Piqueras M, Sese E, Busquets D, Tardillo C, Maroto N, Riera J, Martinez C, Munoz F, Gordillo J, Bertoletti F, Garcia E, Domènech E, ENEIDA G. Influence of familial forms of inflammatory bowel disease on the use of immunosuppressants, biological agents, and surgery in the era of biological therapies. Results from the ENEIDA project. *Postgrad. Med. J*.

EQUIP DE RECERCA

Líder de grup:

Francesc Xavier Molero Richard

Investigadors principals:

M. Carmen Piñol Felis
Patricia Huellín Alvarez

Investigadors:

Agustín Kirschbaum
Carlos Aracil Blanch
Consuelo Ramirez Salazar
Diana Carolina Bayas Pastor
Eva Sese Abizanda
Jordi Garreta Meseguer
Juan Armando Rodríguez Oballe
Miquel Marquès Camí
Montserrat Planella De Rubinat
Natividad Zaragoza Velasco
Nuria Torres Monclus
Raquel Ballester Clau
Tamara Revuelto Artigas

Estudiant de doctorat:

Irene Pascual Lopez

Laboratori
HUAV

 **Email**
xmolero@irbllleida.cat

2.3. Grup de Recerca de Malalties Digestives - DdRG

2024. IF:3,600. (D2)(Q1).
– Gutiérrez L, Calafat M, Pascual I, Roig C, Teniente A, Vergés L, González C, Vayreda E, Vázquez D, Gordillo J, Mañosa M, Ramírez C, García E, Planella M, Domènech E. The Usefulness of Intraepithelial Lymphocyte Immunophenotype Testing for the Diagnosis of Crohn's Disease in Clinical Practice. *Nutrients*. 2024. 16. (11):1633. IF:4,800. (D2)(Q1).
– Laserna EJ, Navarro P, Casabona S, Savarino EV, Amorena E, Pérez I, Guagnozzi D, Blas L, Betoré E, Guardiola A, Pellegatta G, Krarup AL, Perello A, Barrio J, Gutiérrez C, Sánchez CT, Fernández S, Naves JE, Oliva S, Rodríguez JA, Carrión S, Espina S, Barrio ML, Masiques ML, Dainese R, Feo S, Martín V, Fernández J, Pérez MT, Ghisa M, Maniero D, Nantes O, Nicolay J, Suárez A, Maray I, Llerena R, Ortega A, Alcedo J, Navacerrada AG, Racca F, Santander C, Arias A, Lucendo AJ, E, EoE CONNECT research G. Swallowed topical corticosteroids for eosinophilic esophagitis: Utilization and real-world efficacy from the EoE CONNECT registry. *United European Gastroenterol. J.* 2024. 12. (5):p. 585–595. IF:5,800. (D2)(Q1).
– Romero M, Pascual S, Márquez L, Gómez M, Miquel M, Alarcón C, Ferrer T, Aracil C, Horta D, Latorre R, González J, Bernal V, Fernández C, Piqueras B, Gutiérrez ML, Martín A, Morillas J, Morales D, Blanco S, Rendón P, Chico I, Testillano M, Delgado C, Matilla A, Gómez R. Spontaneously ruptured hepatocellular carcinoma on non-cirrhotic liver: A prospective case series.

Gastroenterol. Hepatol. 2024. 47. (7):p. 683–690. IF:2,200. (D6)(Q3).
– Segura PS, Gomollón F, Casas D, Iborra M, Vela M, Fernández A, Muñoz R, de la Filia IG, Prada MG, Rosique J, García MJ, de Francisco R, Arias L, Barrio J, Guerra I, Ponferrada A, Gisbert JP, Carrillo M, Calvet X, Márquez L, Gros B, Cañete F, Monfort D, Domínguez R, Roncero O, Laredo V, Montoro M, Muñoz C, López B, Lorente R, Coronel AF, Vega P, Martín D, Peña E, Varela P, Olivares S, Pajares R, Lucendo AJ, Sesé E, Mateu BB, Nos P, Domènech E, García S, ENEIDA G. Psoriasis induced by antiTNF therapy in inflammatory bowel disease: Therapeutic management and evolution of both diseases in a nationwide cohort study. *Dig Liver Dis.* 2024. 56. (12):p. 2060–2068. IF:4,000. (D3)(Q1).
– Velamazán R, López P, Martínez SJ, Abad D, Oyón D, Arnau A, Ruiz LM, Tejedor J, Zapater R, Martín N, Fernández PJ, Julián AB, Sastre V, Manzanares JJ, Chivato Martín I, Andrés L, Torres N, Zaragoza N, Rojo E, Lapeña B, Flores V, Díaz A, Cañamares P, Vinzo I, Marcos N, Pardo L, García G, Millastre J, García García de Paredes A, Vaamonde M, Izagirre A, Lozada EE, Velarde JA, de E. Symptomatic gallstone disease: Recurrence patterns and risk factors for relapse after first admission, the RELAPSTONE study. *United European Gastroenterol. J.* 2024. 12. (3):p. 286–298. IF:5,800. (D2)(Q1).

Projectes actius

IP	Agència financadora	Projecte	Pressupost (€)
Francesc Xavier Molero Richard	Instituto de Salud Carlos III ISCIII	Contribució del CFTR disfuncional al desenvolupament i agressivitat del càncer de pàncrees.	141.775 €
Patricia Huelin Alvarez	GILEAD SCIENCES SL	Estratègia de cribatge d'hepatitis "D" en subpoblació immigrant amb elevada prevalença d'hepatitis "B" (Província Lleida)	29.790 €

2.4. Grup de Recerca en Immunologia i Metabolisme (GRIM)

El Grup de Recerca en Immunologia i Metabolisme (GRIM) està subdividit en 2 nodes que representen la recerca bàsica i clínica del grup.

Node bàsic: Grup d'Immunologia i Immunopatologia (GRIIP)

El GRIIP és el node de recerca bàsica del Grup de Recerca en Immunologia i Metabolisme (GRIM). El grup de la Universitat de Lleida (UdL) i de l'Institut de Recerca Biomèdica de Lleida (IRBLleida) està format actualment per dos Investigadors Principals, Joan Verdaguer i Concepció Mora, i les seves respectives unitats de recerca. Tots dos investigadors tenen una llarga trajectòria com a investigadors principals en R+D durant més de quinze anys en el camp de la immunologia i l'autoimmunitat. Tots dos investigadors són membres del mateix grup de recerca reconegut per la Generalitat (SGR) de la UdL i l'IRBLleida des dels seus inicis.

L'objectiu de recerca del grup és l'estudi dels mecanismes de pèrdua de tolerància immunològica en malalties endocrines autoimmunes, i més específicament en la Diabetis Tipus 1 (DT1), així com l'estudi d'eines per al diagnòstic i tractament d'aquestes malalties. El grup també té com a objectiu establir les bases per a una futura immunoteràpia de la DT1 i altres endocrinopaties d'origen autoimmune, mitjançant la participació i col·laboració amb diferents grups de recerca i assistencials.

Node clínic: Grup de Recerca en Obesitat, Diabetis i Metabolisme (ODIM)

El Grup de Recerca ODIM ha treballat en els darrers anys en 2 línies principals de recerca: (i) Ser capaç de predir la resposta a la cirurgia bariàtrica, tant pel que fa a la pèrdua de pes com a la resposta metabòlica, i (ii) L'estudi dels mecanismes pels quals la diabetis té un impacte negatiu en la funció pulmonar i la respiració durant el son. Tot i que ambdues línies van sorgir de manera independent, finalment han creat sinergies entre elles. La recerca del nostre grup és principalment clínica, tot i que amb una clara aplicació translacional, fomentant la col·laboració amb grups externs complementaris als nostres.

Dos dels membres del grup no són investigadors principals en projectes competitius finançats amb fons públics. El 80% té un doctorat en ciències de la salut o està actualment treballant en la seva tesi doctoral.

La majoria dels membres de l'equip són especialistes en Endocrinologia i Nutrició, però el nostre grup també inclou graduats en infermeria i graduats en nutrició humana i dietètica.

Combinem projectes de recerca finançats amb el desenvolupament d'assaigs clínics promoguts tant per l'investigador com pel laboratori. En els darrers anys ens hem convertit en un dels centres amb més reclutament

del nostre país en els estudis en què participem.

Publicacions

–Barranco M, Alonso N, Weber RJM, Lloyd GR, Hernandez M, Yanes O, Capellades J, Jankevics A, Winder C, Falguera M, Franch J, Dunn WB, Perera A, Castelblanco E, Mauricio D. Lipidome characterisation and sex-specific differences in type 1 and type 2 diabetes mellitus. Cardiovasc. Diabetol. 2024. 23. (1):p. 109–109. IF:8,500. (D1)(Q1).

– Carrión I, Triginer L, Tío L, Pérez C, Ribes A, Abad V, Pros A, Bermúdez M, Castro E, Lecube A, Valdivielso JM, Monfort J, Salman TC, ILERVAS GRP. Role of Advanced Glycation End Products as New Biomarkers in Systemic Lupus Erythematosus. Int. J. Mol. Sci. 2024. 25. (5):3022. IF:4,900. (D3)(Q1).

– Lecube A. Impact of obesity and diabetes on health and cardiovascular disease. Aten. Prim. 2024. 56. (12):p. 103045–103045. IF:1,800. (D4)(Q2).

– León J, Sánchez E, Herrerías F, de la Fuente MC, Santamaría M, Valdivielso JM, Bermúdez M, Castro E, Pallarés J, Matias X, VILARDELL F, Caixàs A, Bueno M, Martí R, Lecube A. Influence of nonalcoholic fatty liver disease severity on carotid adventitial vasa vasorum. Front Endocrinol (Lausanne). 2024. 15. p. 1366015–1366015. IF:3,900. (D3)(Q2).

– López D, Serna L, Arnáiz MC, Ruiz M, Viladegut J, Sol J, Salinas B. Outcomes of antenatal depression in women and the new-born: a retrospective cohort study. Fam Pract. 2024. 41. (6):p. 925–931. IF:2,400. (D3)(Q1).

– Marques M, Gil J, Sampedro M, Valassi E, Biagetti B, Giménez O, Hernández M, Martínez S, Carrato C, Villar R, Araujo M, Blanco C, Simón I, Simó A, Xífra G, Vázquez F, Pavón I, Rosado JA, García R, Zavala R, Hanzu FA, Mora M, Aulinas A, Vilarrasa N, Librizzi S, Calatayud M, de Miguel P, Alvarez C, Picó A, Salinas I, Fajardo C, Cámara R, Bernabéu I, Jordà M, Webb SM, Marazuela M, Puig M. Personalized Medicine in Acromegaly: The ACROFAST Study. J Clin Endocrinol Metab. 2024. 110. (1):p. 30–40. IF:5,000. (D2)(Q1).

– Mas P, Azcona N, Peña E, Lecube A, Ciudin A, Simó R, Luna A, Rigla M, Arenas C, Caixàs A, Rosa A. Genetic risk score based on obesity-related genes and progression in weight loss after bariatric surgery: a 60-month follow-up study. Surg Obes Relat Dis. 2024. 20. (9):p. 814–821. IF:3,500. (D2)(Q1).

– Miñambres I, Rubio MA, Nicolau J, Milad C, Morales MJ, Bueno M, Calañes A, Carceller M, de Hollanda A, Obesity Area Spanish Soc Endocrinology Nutr ObesitySEEN &. Outcomes of Bariatric Surgery in Patients with Schizophrenia. Nutrients. 2024. 16. (15):2487. IF:4,800. (D2)(Q1).

– Navarro E, Mestres N, Zorzano M, Salinas B, Sánchez E, López C, Herrerías F, de la Fuente MC, Santamaría M, León J, Soler AG, Bueno M, Lecube A. Mid-term Effects of Bariatric Surgery on Metabolic Dysfunction-Associated Fatty Liver Disease Remission and Predictive Factors: A Prospective

EQUIP DE RECERCA

Líders de grup:

Albert Lecube Torelló
Concepción Mora Giral
Juan Verdaguer Autonell

Investigadors:

Ana Von Hunefeld
Blanca Salinas Roca
Carolina Lopez Cano
Èlia Navarro Masip
Enric Sanchez Peña
Ferran Rius Riu
Gabriela Monroy Rodriguez
Josep León Mengibar
Maria Dolores Santos Rey
Marta Bueno Diez
Marta Corral Pujol
Marta Hernandez Garcia

Tècnics de recerca:

Estela Rosell Mases
Marta Torres Montiel
Raquel Martí Cabus

Estudiant de doctorat:

Judith Serrano Segura

Laboratoris

Biomedicina II 2a planta b2.13
Laboratori planta baixa. Lab b0.5.
973 702 958
973 705 240

Email

joan.verdaguer@udl.cat
conchi.mora@udl.cat
alecube.lleida.ics@gencat.cat

2.4. Grup de Recerca en Immunologia i Metabolisme (GRIM)

Study with a Focus on Non-invasive Diagnosis. *Obes Surg.* 2024. 34. (3):p. 841-849. IF:2,900. (D2)(Q1).

– Navarro E, Petit NM, Salinas B, Herrerías F, VILARDELL F, de la Fuente MC, Pallares J, Santamaría M, Zorzano M, Sánchez E, Matías X, López C, Soler AG, León J, Bueno M, Lecube A. Metabolic Dysfunction-Associated Steatotic Liver Disease in Severe Obesity and Concordance between Invasive (Biopsy) and Noninvasive (OWLiver®) Diagnoses. *Obes Facts.* 2024. 17. (5):p. 473-482. IF:3,900. (D3)(Q2).

– Orós M, Lorenzo M, Serna MC, Siscart J, Perejón D, Salinas B. Obesity in Pregnancy as a Risk Factor in Maternal and Child Health-A Retrospective Cohort Study. *METABOLITES.* 2024. 14. (1):56. IF:3,400. (D5)(Q2).

– Peña E, Mas P, Lecube A, Ciudin A, Arenas C, Simó R, Rigla M, Caixàs A, Rosa A. Use of polygenic risk scores to assess weight loss after bariatric surgery: a 5-year follow-up study. *J Gastrointest Surg.* 2024. 28. (9):p. 1400-1405. IF:2,200. (D4)(Q2).

– Rojo M, Bermúdez M, Castro E, Farràs C, Torres G, Pamplona R, Lecube A, Valdivieso JM, Fernández E, Julve J, Castelblanco E, Alonso N, Antentas M, Barranco M, Perera A, Franch J, Granado M, Mauricio D, ILERVAS C. Mediterranean Diet Is a Predictor of Progression of Subclinical Atherosclerosis in a Mediterranean Population: The ILERVAS Prospective Cohort Study. *Nutrients.* 2024. 16. (21):3607. IF:4,800. (D2)(Q1).

– Salina B, Sánchez E, Bermúdez M, Valdivielso JM, Farràs C, Pamplona R, Torres G, Mauricio D, Castro E, Fernández E, Hernández M, Rius F, Lecube A, ILERVAS P. Association between adherence to the mediterranean diet, physical activity, and sleep apnea-hypopnea syndrome (SAHS) in a middle-aged population with cardiovascular risk: Insights from the ILERVAS cohort. *Sleep Med.* 2024. 116. p. 19-26. IF:3,800. (D3)(Q1).

– Sánchez E, Elghazally NM, El RM, Ciudin A, Sánchez A, Hashish MS, Barakat H, Gutiérrez S, Valdés N, Flores L, Marí A, Goñi F, Sánchez M, Nicolau J, Muñoz C, Díaz O, Cuatrecasas G, Cañizares S, Lecube A, Spanish Soc Study Obesity S. Discrimination and Stigma Associated with Obesity: A Comparative Study between Spain and Egypt – Data from the OBESTIGMA study. *Obes Facts.* 2024. 17. (6):p. 582-592. IF:3,900. (D3)(Q2).

– Selvarajah V, Robertson D, Hansen L, Jeremut L, Smith K, Coggi A, Chang YT, Sanchez J, Yu HT, Parkinson J, Khan A, Chung HS, Hess S, Dumas R, Duck T, Jolly S, Elliott TG, Baker J, Lecube A, Peters C, Derwahl KM, Scott R, Morales C, Goldenberg R, Parker V, Heerspink HJL, Study I. A randomized phase 2b trial examined the effects of the glucagon-like peptide-1 and glucagon receptor agonist cotadutide on kidney outcomes in patients with diabetic kidney disease. *Kidney Int.* 2024. 106. (6):p. 1170-1180. IF:14,800. (D1)(Q1).

– Soldevila B, Alarcón L, Vlachó B, Real J, Hernández M, Cos X, Franch J, Mauricio D. Trends in the prevalence of gestational diabetes in Catalonia

Projectes finançats

IP	Agència finançadora	Projecte	Pressupost (€)
Albert Lecube Torelló	Instituto de Salud Carlos III ISCIII	Per què sóc un mal responedor a la pèrdua de pes? Buscant nous fenotips clínics en l'obesitat.	208.750 €
Juan Verdaguer Autonnell	Diputació de Lleida	Anàlisi d'una microbioteràpia per al tractament de la diabetis tipus 1 – ajut ISP 2023	20.000 €
Juan Verdaguer Autonnell	Instituto de Salud Carlos III ISCIII	Estudi de l'impacte generat per modificacions en la microbiota intestinal sobre l'activitat del sistema immunitari en el model murí NOD	275.000 €

2.4. Grup de Recerca en Immunologia i Metabolisme (GRIM)

Projectes actius

IP	Agència finança do ra	Projecte	Pressupost (€)
Albert Lecube Torelló	ISCIII	CONÈIXER LA PREDISPOSICIÓ GENÈTICA DEL PACIENT AMB OBESITAT AJUDA A MILLORAR L'EFICÀCIA DE LA CIRURGIA BARIÀTRICA?	153.670 €
Albert Lecube Torelló	ISCIII	Plataforma de suport per a la Investigació Clínica	183.570 €
Albert Lecube Torelló	ISCIII	SUSCEPTIBILITAT GENÈTICA PER PREDIR LA PÈRDUA DE PES DESPRÉS DE LA CIRURGIA BARIÀTRICA	839.299 €
Albert Lecube Torelló & Adriano Targa Dias Santos	Diputació de Lleida	Comprenent millor la interacció entre els mecanismes etiopatogènics de l'obesitat	50.000 €
Carolina Lopez Cano	ISCIII	L'efecte de la diabetis mellitus tipus 2 i l'obesitat sobre la cronodisrupció	62.920 €
Carolina Lopez Cano & Milica Bozic	Diputació de Lleida	Desxifrant el paper dels piwi-interacting RNAs en la patogènesi de la malaltia renal induïda per obesitat (RENOPIWI)	50.000 €
Josep León Mengibar	Fundació ACMSCB	Impacte dels trastorns de la respiració nocturna en les úlceres del peu en pacients amb diabetis (Estudi PEU)	5.000 €
Juan Verdaguer Autonell	AGAUR	Ajut per donar suport a les activitats dels grup de recerca	– €
Juan Verdaguer Autonell	ISCIII	OncoNeoVac, un nou enfocament immunoterapèutic per al tractament del melanoma	168.619 €
Marta Hernandez Garcia	ASSOCIACIÓ DE DIABÈTICS DE CATALUNYA	Impacte dels trastorns de la respiració nocturna en les característiques i evolució de l'úlcer a del peu diabètic.	20.000 €

2.5. Grup de recerca en atenció sanitària (GReCS)

El grup està format principalment per infermeres i fisioterapeutes tant de l'àmbit de la pràctica clínica (Hospital Universitari Santa Maria, Hospital Universitari Arnau de Vilanova i Atenció Primària) com de l'àmbit acadèmic (Facultat d'Infermeria i Fisioteràpia de la Universitat de Lleida). Les seves principals àrees de recerca són l'envelliment actiu i saludable, els Determinants Socials de la Salut i els Serveis de Salut.

El grup GReCS participa en diversos projectes a Espanya, Europa i a nivell mundial. Gràcies al seu potencial, GReCS ha establert una col·laboració estable amb la Unitat de Recerca en Infermeria i Cures de Salut (Investén–isciii), centrada en les Organitzacions Centrades en les Millors Pràctiques (BPSo), finançades pel Ministeri de Sanitat i Cures de Llargada Durada del Govern d'Ontàrio i l'Instituto de Salud Carlos III, part del Ministeri d'Economia i Finances d'Espanya. Com a part del Centre Col·laborador Espanyol de l'Institut Joanna Briggs, el grup està implicat en la implementació de la Pràctica Infermera Basada en l'Evidència en diversos entorns clínics, mitjançant un acord signat entre l'Instituto de Salud Carlos III (Unitat de Investigació en Infermeria i Assistència Sanitària: Investén-ISCIII) i els Sistemes Regionals de Salut d'Espanya.

Publicacions

– Albornos L, Blanco J, Cidoncha MA, Abad E, Rivera A, López RM, Caperos JM, Moreno MT, Otago Project Working Consortium GRP. Efficacy of the Otago–Exercise–Programme to reduce falls in community-dwelling adults aged 65–80 when delivered as group or individual training: Non-inferiority–clinical–trial. BMC Nurs. 2024. 23. (1):p. 705–705. IF:3,100. (D1)(Q1).

– Antentas M, Rojo MI, Vendrell P, Granado M, Genua I, Fernandez B, Rossell J, Niño J, Moreira E, Castelblanco E, Ortega E, Vlachó B, Alonso N, Mauricio D, Julve J. Impact of Dietary Niacin on Metabolic Dysfunction–Associated Steatotic Liver Disease in Mediterranean Subjects: A Population–Based Study. Nutrients. 2024. 16. (23):4178. IF:4,800. (D2)(Q1).

– Barranco D, Bravo C, Fernández H, Martínez J, Martínez Q, Masbernat M, Rubí F. Comparison of Procedural Content Item Generator versus Interactive Tool for Clinical Skills Acquisition in Physiotherapy Students. Educ. Sci. 2024. 14. (10):1049.

– Bayot I, Escardívol R, Mateo E, Galbany P, Vilar M, Calderó Solé MA I, Mora G, Flores R, Vicente M, Escoda N, Molina A, Canet O, Jodar G. Implementation of Nurse Prescriptions throughout the Public Health System in Catalonia (2021–2022). Healthcare (Basel). 2024. 12. (12):1232. IF:2,400. (D5)(Q2).

– Bosch P, Climent C, Martínez O, Masbernat M, Pakarinen A, Ghosh PK, Fernández H. A treadmill training program in a gamified virtual reality environment combined with transcranial direct current stimulation in Parkinson's Disease: Study protocol for a randomized controlled trial. PLoS One. 2024. 19. (7):e0307304. IF:2,900. (D3)(Q1).

– Bosch P, Masbernat M, Martínez O, Tera C, Pakarinen A, Fernández H. A gamified virtual environment intervention for gait rehabilitation in Parkinson's Disease: co-creation and feasibility study. J Neuroeng Rehabil. 2024. 21. (1):p. 107–107. IF:5,200. (D1)(Q1).

– Bravo C, Hernández D, Trinidad M, Badia G, Solé S, Serrano J. Movement Awareness Therapies in Eating Disorders: A Systematic Review and Meta-Analysis. Nurs. Health Sci. 2024. 26. (4):e13181. IF:2,100. (D3)(Q2).

– Cabanas R, Fernández H, Peláez S, Serra L, López C, Masbernat M. Effect of a Home–Base Core Stability Exercises in Hereditary Ataxia. A Randomized Controlled Trial. A Pilot Randomized Controlled Trial. MOV. DISORD. CLIN. PRACT. 2024. 11. (6):p. 666–675. IF:2,600. (D5)(Q2).

– Costa MA, Gimeno I, Martín G, García E, Porté M, Blanco J. Facilitators and barriers in the implementation of a fall prevention program based on physical activity for elderly people living in the community: A qualitative study. Public Health Nurs. 2024. 41. (6):p. 1425–1435. IF:1,700. (D5)(Q2).

– Courel J, Prieto R, Briones E, Ariza P, Angevare S, Anton J, Bini I, Clemente D, Correia M, Costello W, De Cock D, Domján A, Leon L, Marques A, Minden K, Mourao AF, Najm A, Ozen S, Pimentel G, Saleem Z, Vetrovsky T, Wulffraat NM, Crovato AZ, Prior Y, Carmona L, Estévez F. EULAR points to consider for patient education in physical activity and self-management of pain during transitional care. Ann Rheum Dis. 2024. IF:20,300. (D1)(Q1).

– El Arab RA, Urbanavice R, Jakavonyte A, Skvarcevskaia M, Austys D, Briones E, Rubinat E, Istomina N. "We want our freedom back, that's our only need": a qualitative study of health and social needs among asylum seekers and undocumented migrants crossing the borders from Belarus to Lithuania. Front Public Health. 2024. 12. p. 1371119–1371119. IF:3,000. (D3)(Q2).

– Ferial I, García MA, Rodríguez E, Blanco J, Moreno MT, Gonzalez AI, Gómez MJ, Guerrero A, Sarri C, Portillo F, Sarro S, McKenna PJ, Salvador R, Pomarol E. Psychometric properties of the Spanish version of the Health of Nation Outcome Scales for schizophrenia patients. J Psychiatr. Ment. Health Nurs. 2024. 31. (5):p. 933–944. IF:2,600. (D2)(Q1).

– Fernandez B, Vlachó B, Canudas A, Ortega M, Granado M, Perera A, Boluda A, El Y, Franch J, Mauricio D. Characterisation of type 2 diabetes subgroups at diagnosis: the COPERNICAN prospective observational cohort study protocol. Bmj Open. 2024. 14. (12):e083825. IF:2,400. (D3)(Q1).

– Fernández H, Bosch P, Sánchez JA, Ambrus M, Rio D, Fernández MA. Cognitive reserve and executive functions in dual task gait performance in Parkinson's disease. Exp Brain Res. 2024. 242. (9):p. 2271–2278. IF:1,700. (D9)(Q4).

– García DD, Jiménez MD, Briones E, Ruiz MD, Hernández JM, Granero J. Experiences of male irregular migrants during their migration process and reception in Spain: lessons learned from the COVID–19 pandemic. Front

EQUIP DE RECERCA

Líder de grup:

Montserrat Gea Sanchez

Investigadors principals:

Erica Tula Briones Vozmediano
Esther Rubinat Arnaldo
Francesc Valenzuela Pascual
Helena Fernandez Lago
Joan Blanco Blanco

Investigadors:

Alexandra Krassikova
Alexandra Pascual Garcia
Blanca Manuel Marti
Carolina Climent Sanz
Celmira Laza Vasquez
Cristina Bravo Navarro
Ester Garcia Martinez
Filip Bellon
Francesc Josep Rubí Carnacea
Gemma Espigares Tribo
Joan Valls Marsal
Jordi Ballesta Torralba
Jordi Martinez Soldevila
Jose Maria Martinez Barriuso
Jose Tomas Mateos Garcia
Josep M Gutierrez Vilaplana
Jovita Freixenet Franch
Lorena Lourdes Tejero Vidal
Mª Angels Costa Menen
Mª Jesus Torrelles I Pijuan
Maria Ferrer Gil
Maria Masbernat Almenara
Mariona Rocaspana Garcia
Marta Trapero Bertran
Merce Porte Llotge
Merce Serra Miralles
Minerva Granado Casas
Miquel Àngel Calderó Solé

2.5. Grup de recerca en atenció sanitària (GReCS)

Public Health. 2024. 12. p. 1387715–1387715. IF:3,000. (D3)(Q2).

– Labadía EF, Masot O, Vidal LLT, Botigué T, Bielsa S. Educational interventions and identification of risk factors to prevent and reduce peritonitis in peritoneal dialysis: A scoping review. J. Ren. Care. 2024. 50. (3)p. 307–318. IF:1,500. (D6)(Q3).

– Laza C, Niño de Guzmán E, Gea M, Plazas M, Posso M, Rué M, Castells X, Román M. “For and against” factors influencing participation in personalized breast cancer screening programs: a qualitative systematic review until March 2022. Arch Public Health. 2024. 82. (1)p. 23–23. IF:3,200. (D3)(Q2).

Legido H, Berrojalbiz I, Franco M, Gea M, Jaurrieta S, Larrea M, Minue S, Padilla J, Valderas JM, Zapata T. Towards an equitable people-centred health system for Spain. Lancet. 2024. 403. (10424)p. 335–337. IF:98,400. (D1)(Q1). Llor C, Trapero M, Sisó A, Monfà R, Abellana R, García A, Moragas A, Morros R. Effects of C-reactive protein rapid testing and communication skills training on antibiotic prescribing for acute cough. A cluster factorial randomised controlled trial. npj Prim. Care Respir. Med. 2024. 34. (1)p. 9–9. IF:3,100. (D2)(Q1).

– Martínez F, Briones E, Ronda E. Living with psychotropic drugs: A community photovoice study in people with high treatment adherence in Southeastern Spain. Salud Colect. 2024. 20. e5090. IF:0,600. (D10)(Q4).

Pedregosa S, Tejero LL, García F, Martínez L. Using LEGO® Serious Play for students’ Critical-Reflective Reasoning development in the construction of the nursing metaparadigm. Nurse Educ. Today. 2024. 134. 106104. IF:3,600. (D1)(Q1).

– Perea AH, Trapero M, Duersteler C. Costs of Palliative Care in Oncological and Non-Oncological Patients with Different Types of Ambulatory-Based Attention: Cost-Study Protocol. Diseases. 2024. 12. (10):243.

– Pérez G, Torra JE, Peiró A, Vilalta I, Urrea M, Bosch A, Blanco J. Incisional negative pressure wound therapy for the prevention of surgical site complications in Paediatric patients with non-idiopathic scoliosis: A randomized clinical trial. Int Wound J. 2024. 21. (9):e70034. IF:2,600. (D3)(Q1).

– Richards DA, Bellon F, Goñi B, Grech J, Hollowood L, Mezzalana E, Moehtler R, de Gracia DP, Seckin M, Velonaki VS, Teixeira LM, Deschodt M. A behaviour change strategy to reduce greenhouse gas emissions from international scientific conferences and meetings. npj Clim. Action. 2024. 3. (1):95. Ripoll J, Chela X, Briones E, Fiol de MA, Zamanillo R, Ricci I, Llobera J, Calafat C, Serrano MJ. Impact of COVID-19 on mental health of health care workers in Spain: a mix-methods study. BMC PUBLIC HEALTH. 2024. 24. (1)p. 463–463. IF:3,500. (D3)(Q1).

– Robledo J, Acea L, Alcolea MT, Pérez I, Bellon F, Oter C, Blanco J, Rubinat E, Pastor MDM, Briones E. Estrés y ansiedad en estudiantes de enfermería durante la primera ola de la pandemia de COVID-19. Arch Prev Riesgos La-

bor. 2024. 27. (1)p. 28–40.

– Rodríguez LA, Mateos JT, Pérez I, Jiménez M, González JA, Briones E. Challenges faced by migrant seasonal agricultural farmworkers for food accessibility in Spain: A qualitative study. Glob Public Health. 2024. 19. (1)p. 2352570–2352570. IF:2,300. (D5)(Q2).

– Rodríguez LA, Pérez I, Escrig A, Jiménez MD, Pastor MD, Mateos JT, Briones E. Water insecurity among seasonal agriculture workers: perspectives from Spanish professionals. Int J Equity Health. 2024. 23. (1)p. 31–31. IF:4,500. (D2)(Q1).

– Rojo MI, Barranco M, Rossell J, Antentas M, Castelblanco E, Yanes O, Weber RJM, Lloyd GR, Winder C, Dunn WB, Julve J, Granado M, Mauricio D. The Lipidomic Profile Is Associated with the Dietary Pattern in Subjects with and without Diabetes Mellitus from a Mediterranean Area. Nutrients. 2024. 16. (12):1805. IF:4,800. (D2)(Q1).

– Rojo MI, Bermúdez M, Castro E, Farrás C, Torres G, Pamplona R, Lecube A, Valdivieso JM, Fernández E, Julve J, Castelblanco E, Alonso N, Antentas M, Barranco M, Perera A, Franch J, Granado M, Mauricio D, ILERVAS C. Mediterranean Diet Is a Predictor of Progression of Subclinical Atherosclerosis in a Mediterranean Population: The ILERVAS Prospective Cohort Study. Nutrients. 2024. 16. (21):3607. IF:4,800. (D2)(Q1).

– Sanz MT, González L, Sánchez G, Vallès V, Escobar MA, Monistrol O. Humanised care in acute psychiatric hospitalisation units: Definition, values and strategic initiatives from the perspective of persons with mental health problems, primary carers and professionals. J. Psychiatr. Ment. Health Nurs. 2024. 31. (2)p. 228–239. IF:2,600. (D2)(Q1).

– Seck F, Masot O, Carey N, Roca J, Botigué T, Pueyo EP, Santamaría AL. Nurses’ perceived barriers and facilitators to the implementation of nurse prescribing: Delphi study and focus group. J Adv Nurs. 2024. 80. (5)p. 2106–2120. IF:3,800. (D1)(Q1).

– Valenzuela F, Verdejo FJ, Martínez O, Blanco J, El Arab RA, Rubinat E, Masbernat M, Rubí F, Martí BM, Barbé F, Sanchez M. Sequential exploratory mixed-method research of an eHealth intervention on blood pressure, sleep quality and physical activity in obstructive sleep apnoea: rationale and methodology of the Moore4Medical trial protocol. BMJ Open Respir Res. 2024. 11. (1):e001889. IF:3,600. (D3)(Q1).

– Vlachos B, Iniesta AM, Gratacós M, Mata M, Rubinat E, Berenguera A, Cos FX, Franch J, Mauricio D, INTEGRA GRP. Effectiveness of a multicomponent healthcare intervention on blood pressure and lipids among subjects with poorly controlled type 2 diabetes: Findings from the INTEGRA study. Prim

Sandra Hervás Marco
Sílvia Solé Cases

Tècnics de recerca:

Alex Ramos Alcobendas
Yesmina El Khattabi Ofkir

Estudiants de doctorat:

Carlos Tera Miralles
Ferran Padilla Nula
Francisco Jose Verdejo Amengual
Laia Llubes Arrià
Luís Alejandro Rodríguez Guerrero
Maria Cendros Massioui
Pere Bosch Barcelo
Rabie Adel Abdel-Kareem El Arab

Laboratoris

Laboratoris: Biomedicina II –1a planta,
973 702 457

Email

montse.gea@udl.cat

2.5. Grup de recerca en atenció sanitària (GReCS)

Projectes finançats

IP	Agència finançadora	Projecte	Pressupost (€)
Esther Rubinat Arnaldo	Consorci Sanitari de Terrassa	SOMCare: Integració de robots d'assistència domiciliària per millorar l'autonomia	19.000 €
Francesc Valenzuela Pascual	AGAUR	Projecte Uni-Emotican: Avaluació de l'efecte d'un programa de benestar emocional	20.000 €
Marta Traperó Bertran	ISCIII	Immune4ALL: Explorant la viabilitat de biomarcadors predictius d'immunoteràpia	38.000 €
Marta Traperó Bertran	ISCIII	INGENIO: Integrative genomic, digital imaging and clinical information towards Precision Oncology	8.500 €
Marta Traperó Bertran	Ministeri de Ciència i Innovació	Robotic-SNS: Desenvolupament i Implementació de Rehabilitació Robòtica Value-based	102.473 €

Projectes actius

IP	Agència finançadora	Projecte	Pressupost (€)
Erica Tula Briones Vozmediano	ISCIII	Treball agrícola i migració a Espanya: Precarietat Sociolaboral i Salut (PSLyS)	51.425 €
Erica Tula Briones Vozmediano	ISCIII	Treball Agrícola, Migració, Precarietat i Salut (Projecte Agromisalud II)	83.750 €
Esther Rubinat Arnaldo	European Commission EU	DistriMuSe: DISTRIBUTED MULTI-SENSOR SYSTEMS FOR HUMAN SAFETY AND HEALTH	257.946 €
Helena Fernandez Lago	ISCIII	Efectes de la combinació del tapis rodant en un entorn virtual gamificat en la malaltia de Parkinson	62.920 €
Montserrat Gea Sanchez	Fundació La Marató de TV3	L'efecte d'una intervenció de pauses actives en el lloc de treball per reduir factors de risc cardiovascular	193.161 €

2.6. Grup de recerca translacional en medicina respiratòria

El grup està format per investigadors bàsics, clínics i epidemiològics, que treballen a l'Institut de Recerca Biomèdica de Lleida (IRBLleida). L'investigador principal és Ferran Barbé Illa.

Des de 2008, el grup TRRM pertany a la plataforma CIBER de Malalties Respiratòries (CIBERES). El grup 35 és actualment un dels principals exponents de la Xarxa Espanyola del Son de la Societat Espanyola de Pneumologia i Cirurgia Toràcica (SEPAR). Treballem al costat d'investigadors de moltes especialitats per abordar l'estudi de la fisiopatologia de la síndrome d'apnea obstructiva del son (SAOS) i les seves conseqüències. L'excel·lència en la recerca del grup TRRM ha estat reconeguda internacionalment.

Publicacions

– Aldomà A, Zielonka MZ, Rivera PK, Bascompte R. Left ventricular hypertrophy: hypertensive or hypertrophic cardiomyopathy? What a dilemma! A case report. Arch. Cardiol. Mex. 2024. 94. (2):p. 203–207.

– Auñón P, Caverro T, García A, González J, Andrés A. Kidney Transplantation Outcomes of Patients With Chronic Hypotension in Dialysis. Kidney Int Rep. 2024. 9. (6):p. 1742–1751. IF:5,700. (D1)(Q1).

– Belmonte T, Perez M, Benítez ID, Molinero M, García MC, Rodríguez C, Gort C, Moncusí A, Madè A, Devaux Y, Martelli F, Ortega A, González J, Torres G, Barbé F, de Gonzalo D. Addressing the unsolved challenges in microRNA-based biomarker development: Suitable endogenous reference microRNAs for SARS-CoV-2 infection severity. Int. J. Biol. Macromol. 2024. 269. (Pt 2):p. 131926–131926. IF:7,700. (D1)(Q1).

– Belmonte T, Rodríguez C, Ferruelo A, Exojo SM, Amado L, Barbé F, de Gonzalo D. Exploring the translational landscape of the long noncoding RNA transcriptome in acute respiratory distress syndrome: it is a long way to the top. Eur. Respir. Rev. 2024. 33. (172):240013. IF:9,000. (D1)(Q1).

– Bermúdez A, Izurieta C, García M, Aldomà A, Casanova JM. When hypoxemia does not respond to oxygen therapy: a case of platypnea–orthodeoxia syndrome. Arch. Cardiol. Mex. 2024.

– Bianquis C, Leiva S, Cantero C, Golfe A, González J, Hu X, Lacoste T, Livesey A, Guillamat R, Salai G, Sykes DL, Toland S, van C, Viegas P, Vieira AL, Zaneli S, Karagiannidis C, Fisser C. ERS International Congress 2023: highlights from the Respiratory Intensive Care Assembly. ERJ Open Res. 2024. 10. (2):IF:4,300. (D3)(Q1).

– Bibi A, Bartekova M, Gandhi S, Greco S, Madè A, Sarkar M, Stopa V, Tast-soglou S, de Gonzalo D, Devaux Y, Emanueli C, Hatzigeorgiou AG, Nossent AY, Zhou ZC, Martelli F, CardioRNA COST Action C, AtheroNET COST Action C. Circular RNA regulatory role in pathological cardiac remodelling. Br. J. Pharmacol. 2024. 182. (2):p. 316–339. IF:6,800. (D1)(Q1).

– Ceccato A, Forne C, Bos LD, Camprubí M, Areny A, Campaña E, Quero S,

Díaz E, Roca O, de Gonzalo D, Fernández L, Motos A, Ferrer R, Riera J, Lorente JA, Peñuelas O, Menendez R, Amaya R, Añón JM, Balan A, Barberà C, Barberán J, Blandino A, Boado MV, Bustamante E, Caballero J, Carbajales C, Carbonell N, Catalán M, Franco N, Galbán C, Gumucio VD, de la Torre MDC, Estella Á, Gallego E, García JL, Garnacho J, Gómez JM, Huerta A, Jorge RN, Loza A, Marin J, Martínez de la Gándara A, Martín MC, Martínez I, Messa JL, Muñoz G, Nieto MT, Novo MA, Peñasco Y, Pozo JC, Pérez F, Ricart P, Roche F, Rodríguez A, Sagredo V, Sánchez A, Sancho S, Socías L, Solé J, Suarez F, Tamayo L, Trenado J, Úbeda A, Valdivia LJ, Vidal P, Bermejo J, Gonzalez J, Barbe F, Calfee CS, Artigas A, Torres A, CIBERESUCICOVID P. Clustering COVID-19 ARDS patients through the first days of ICU admission. An analysis of the CIBERESUCICOVID Cohort. Crit. Care. 2024. 28. (1):p. 91–91. IF:8,800. (D1)(Q1).

– Cohen O, Sánchez M, Al Z, Khan S, Kundel V, Kovacic JC, Gracia E, de Batlle J, Nadkarni G, Barbé F, Suárez M, Shah NA. Heterogeneous Effects of Continuous Positive Airway Pressure in Non-Sleepy Obstructive Sleep Apnea on Cardiovascular Disease Outcomes: Post Hoc Machine Learning Analysis of the ISAACC Trial (ECSACT Study). Ann. Am. Thoracic Society. 2024. 21. (7):p. 1074–1084. IF:6,800. (D2)(Q1).

– Dauvilliers Y, Craig SE, Bonsignore MR, Barbé F, Verbraecken J, Asin J, Georgiev O, Tiholov R, Caussé C, Lecomte JM, Schwartz JC, Leheret P, Randerath W, Pépin JL, HAROSA III Study GRP. Pitolisant 40 mg for excessive daytime sleepiness in obstructive sleep apnea patients treated or not by CPAP: Randomised phase 3 study. J. Sleep Res. 2024. IF:3,400. (D3)(Q2).

– de Batlle J, Gracia E, Escarrabill J, García A, Carbonell EM, Henríquez M, Sanchez M, Barbé F. Effect of CPAP Treatment on Cardiovascular Outcomes. Arch. Bronconeumol. 2024. 60. (10):p. 627–633. IF:8,700. (D1)(Q1).

de Gonzalo D, Karadzovic K, Dalgaard LT, Dieterich C, Perez M, Hatzigeorgiou A, Devaux Y, Karigas G. Machine learning for catalysing the integration of noncoding RNA in research and clinical practice. EBioMedicine. 2024. 106. p. 105247–105247. IF:9,700. (D1)(Q1).

– de la Fuente A, Postigo T, Sanus F, Domínguez M, Álvarez J, Eiros JM, Carbajosa V, Sanchez S, Ortega A, Fadrique LN, Vaquero LM, Esteban C, Navarro E, Barbé F, Bermejo JF, Lopez R. Synergistic impact of N-antigenemia profiled by a rapid antigen test and low anti-S1 antibodies on the risk of hospitalization in COVID-19. Int. J. Infect. Dis. 2024. 140. p. 132–135. IF:4,800. (D2)(Q1).

– Dodani K, Pinilla L, Sánchez M. Predictors and markers of the cardiovascular impact of obstructive sleep apnoea. Curr Opin Pulm Med. 2024. 30. (6):p. 613–620. IF:2,800. (D4)(Q2).

– Eritja À, Caus M, Belmonte T, de Gonzalo D, García A, Martínez A, Martínez M, Bozic M. microRNA Expression Profile in Obesity-Induced Kidney Disease Driven by High-Fat Diet in Mice. Nutrients. 2024. 16. (5):691. IF:4,800. (D2)(Q1).

– Gaeta AM, Quijada M, Barbé F, Vaca R, Pujol M, Minguez O, Sánchez M,

EQUIP DE RECERCA

Líder de grup:

Ferran Barbé Illa

Investigadors principals:

David de Gonzalo Calvo
Gerard Torres Cortada
Ivan Benitez Iglesias
Jordi de Batlle Garcia
Adriano Targa Dias Santos
Jessica Gonzalez Gutierrez

Investigadors:

Lidia Pascual Arnó
Sally Santiesteve Lostes
Silvia Barril Farre
Silvia Gómez Falguera
Maria Coronada García Hidalgo
Blanca Salinas Roca

Tècnics de recerca:

Anna Moncusi Moix
Mar Malla Bañeres
Miguel Sánchez Rodríguez
Nerea Ramirez Seco
Olga Casanovas Salvatella

Estudiants de doctorat:

Albina Aldoma Balasch
Anna Galan Gonzalez
Anna Sanchez Cuco
Carlos Manzano Senra
Carlos Rodriguez Muñoz
Ivan Juez Garcia
Krish Dodani Khatnani
Manel Pérez Pons
Mario Henríquez Beltran
Marta Molinero García
Thalia Belmonte García

Tècnics de gestió:

Marta Barbe Illa

2.6. Grup de recerca translacional en medicina respiratòria

Muñoz A, Piñol G. Predicting Alzheimer's disease CSF core biomarkers: a multimodal Machine Learning approach. *Front Aging Neurosci.* 2024. 16. p. 1369545-1369545. IF:4,100. (D3)(Q2).

– García MC, Benítez ID, Perez M, Molinero M, Belmonte T, Rodríguez C, Aguilà M, Santistevé S, Torres G, Moncusí A, Gort C, Peláez R, Larráyoiz IM, Caballero J, Barbera C, Nova E, Torres A, González J, Barbé F, de Gonzalo D. MicroRNA-guided drug discovery for mitigating persistent pulmonary complications in critical COVID-19 survivors: A longitudinal pilot study. *Br. J. Pharmacol.* 2024. 182. (2):p. 380–395. IF:6,800. (D1)(Q1).

– González J, Sánchez D, Ross D, Miguel E, Miravittles M, Costa R, SPOCCAT S. The Natural History of Severe Chronic Obstructive Pulmonary Disease: The SPOCCAT Study Protocol. *Open Respir Arch.* 2024. 6. (2):p. 100321-100321.

González J, Seijo LM, de JP, Benítez ID, Ocón MDM, Barbé F, Wisnivesky JP, Zulueta JJ. Impact of OLD/Emphysema in LC Mortality Risk in Screening Programs: An Analysis of NLST and P-IELCAP. *Arch. Bronconeumol.* 2024. 60. (9):p. 559–564. IF:8,700. (D1)(Q1).

– Henríquez M, Jeria C, Cruces E, Belmonte T. Circadian rest-activity pattern and cardiometabolic illnesses. *Rev. Med. Clin. Condes.* 2024. 35. (3–4):p. 290–298.

– Henríquez M, Vaca R, Benítez ID, González J, Santistevé S, Aguilà M, Minguez O, Moncusí A, Gort C, Torres G, Labarca G, Caballero J, Barberà C, Torres A, de Gonzalo D, Barbé F, Targa A. Sleep and Circadian Health of Critical Survivors: A 12-Month Follow-Up Study. *Crit. Care Med.* 2024. 52. (8):p. 1206–1217. IF:7,700. (D2)(Q1).

– Innominato PF, Macdonald JH, Saxton W, Longshaw L, Granger R, Naja I, Allocca C, Edwards R, Rasheed S, Folkvord F, de Batlle J, Ail R, Motta E, Bale C, Fuller C, Mullard AP, Subbe CP, Griffiths D, Wreglesworth N, Pecchia L, Fico G, Antonini A. Digital Remote Monitoring Using an mHealth Solution for Survivors of Cancer: Protocol for a Pilot Observational Study. *JMIR Res Protoc.* 2024. 13. e52957.

– Jusic A, Erpapazoglou Z, Dalgaard LT, Lakkisto P, de Gonzalo D, Benczik B, Agg B, Ferdinandy P, Fiedorowicz K, Schroen B, Lazou A, Devaux Y, EU CardioRNA COST Action C, AtheroNET COST Action C. Guidelines for mitochondrial RNA analysis. *Mol Ther Nucleic Acids.* 2024. 35. (3):p. 102262–102262. IF:6,500. (D2)(Q1).

– Karagianni K, Bibi A, Madé A, Acharya S, Parkkonen M, Barbalata T, Srivastava PK, de Gonzalo D, Emanueli C, Martelli F, Devaux Y, Dafou D, Nossent AY, EU C. Recommendations for detection, validation, and evaluation of RNA editing events in cardiovascular and neurological/neurodegenerative diseases. *Mol Ther Nucleic Acids.* 2024. 35. (1):p. 102085–102085. IF:6,500. (D2)(Q1).

– Koch PF, García MC, Labus J, Biener M, Thum T, de Gonzalo D, Bär C. Circulating long noncoding RNA PDE4DIP6: A novel biomarker for improving the clinical management of non-ST-segment elevation myocardial infarction. *Clin Chim Acta.* 2024. 561. p. 119840–119840. IF:3,200. (D3)(Q2).

– Labarca G, Henríquez M, Jorquera J, Dreyse J, Jorquera J. Obstructive Sleep Apnea and Nocturnal Hypoxemia Increase the Cardiovascular Risk in Chilean. *Rev Med Chil.* 2024. 152. (4):p. 424–434. IF:0,500. (D8)(Q3).

– Labarca G, Henríquez M, Sanhueza R, Burgos M, Nova E, Fernandez I, Castillo PR. Impact on health outcomes associated with changing the clock 1 hour during fall and spring transitions in the Southern Hemisphere. *J Clin Sleep Med.* 2024. 20. (6):p. 887–893. IF:3,500. (D3)(Q1).

– Labarca G, Henríquez M. How to rate the severity index in obstructive sleep apnea. *Rev. Med. Clin. Condes.* 2024. 35. (3–4):p. 273–280.

– Lima MMS, Targa A, Dos Santos Lima GZ, Cavarsan CF, Tortorolo P. Macro and micro-sleep dysfunctions as translational biomarkers for Parkinson's disease. *Int. Rev. Neurobiol.* 2024. 174. p. 187–209. IF:4,280. (D5)(Q2).

– López D, Serna L, Arnáiz MC, Ruiz M, Viladegut J, Sol J, Salinas B. Outcomes of antenatal depression in women and the new-born: a retrospective cohort study. *Fam Pract.* 2024. 41. (6):p. 925–931. IF:2,400. (D3)(Q1).

– Maccaro A, Tsiompanidou V, Piaggio D, Montejo A, Sánchez GC, de Batlle J, Rodríguez AQ, Fico G, Pecchia L. Towards a common European ethical and legal framework for conducting clinical research: the GATEKEEPER experience. *NPJ Digit Med.* 2024. 7. (1):p. 95–95. IF:12,400. (D1)(Q1).

– Manzano C, Benítez ID, Santistevé S, Monge A, Moncusí A, Gort C, Torres G, Barbé F, González J, de Batlle J. Impact of COVID-19 on COPD exacerbations and clinical course. *Discov. Public Health.* 2024. 21. (1):78.

– Martínez TR, Ponce EB, García M, Torres G, Ordán JG. Iatrogenic pneumopericardium following pericardiocentesis. *Eur. Heart J.-Cardiovasc. Imaging.* 2024. 25. (10):p. 251–251. IF:6,700. (D1)(Q1).

– Millan P, Castellví I, Martínez L, Mariscal A, Barril S, D'Alessandro M, Franquet T, Castillo D. Diagnostic Value of Krebs von den Lungen (KL-6) for Interstitial Lung Disease: A European Prospective Cohort. *Arch. Bronconeumol.* 2024. 60. (6):p. 350–355. IF:8,700. (D1)(Q1).

– Molinero M, Perez M, González J, Barbé F, de Gonzalo D. Decoding viral and host microRNA signatures in airway-derived biosamples: Insights for biomarker discovery in viral respiratory infections. *Biomed Pharmacother.* 2024. 177. p. 116984–116984. IF:6,900. (D1)(Q1).

– Osuna R, Mulet M, Barril S, Cantó E, Millan P, Pardessus A, de la Rosa D, Castillo D, Vidal S. Levels of Lysozyme and SLPI in Bronchoalveolar Lavage: Exploring Their Role in Interstitial Lung Disease. *Int. J. Mol. Sci.* 2024. 25. (8):4297. IF:4,900. (D3)(Q1).

– Pengo MF, Schwarz EI, Barbé F, Cistulli PA, Drager LF, Fava C, Fuchs FD, Ip MSM, Löffler KA, Lui MMS, Martínez MA, Mcevoy D, Peker Y, Phillips CL, Quinnell T, Soranna D, Steier J, Stradling JR, Zambon A, Parati G, ANDANTE C. Effect of CPAP therapy on blood pressure in patients with obstructive sleep apnoea: a worldwide individual patient data meta-analysis. *Eur Respir J.* 2024. 65. (1):2400837. IF:16,600. (D1)(Q1).

– Pépin JL, Leheret P, Ben R, Joyeux M, Caussé C, Asin J, Barbé F, Bonsignore MR, Randerath W, Verbraecken J, Craig S, Dauvilliers Y. Comparative effica-

Laboratoris

Laboratori planta baixa. Lab b0.3
973 705 372

Email

febarbe.lleida.ics@gencat.cat

2.6. Grup de recerca translacional en medicina respiratòria

cy, safety and benefit/risk of alerting agents for excessive daytime sleepiness in patients with obstructive sleep apnoea: a network meta-analysis. *Eclinicalmedicine*. 2024. 76. 102843. IF:9,600. (D1)(Q1).

– Perez M, Molinero M, Benítez ID, García MC, Chatterjee S, Bär C, González J, Torres A, Barbé F, de Gonzalo D, CIBERESUCICOVID P. MicroRNA-centered therapeutics for pulmonary protection in critical COVID-19. *Mol Ther Nucleic Acids*. 2024. 35. (1):p. 102118–102118. IF:6,500. (D2)(Q1).

– Polanco D, González J, Gracia E, Pinilla L, Plana R, Molina M, Pardini M, Barbé F. Multidisciplinary virtual management of pulmonary nodules. *Pulmonology*. 2024. 30. (3):p. 239–246. IF:10,400. (D1)(Q1).

– Raboso B, Pou C, Abril R, Erró M, Sánchez C, Manzano C, Zamarrón E, Suarez G, González J. Bronchiectasis. *Open Respir Arch*. 2024. 6. (3):p. 100339–100339.

– Rojo MI, Bermúdez M, Castro E, Farràs C, Torres G, Pamplona R, Lecube A, Valdivieso JM, Fernández E, Julve J, Castelblanco E, Alonso N, Antentas M, Barranco M, Perera A, Franch J, Granada M, Mauricio D, ILLERVAS C. Mediterranean Diet Is a Predictor of Progression of Subclinical Atherosclerosis in a Mediterranean Population: The ILLERVAS Prospective Cohort Study. *Nutrients*. 2024. 16. (21):3607. IF:4,800. (D2)(Q1).

– Salina B, Sánchez E, Bermúdez M, Valdivieso JM, Farràs C, Pamplona R, Torres G, Mauricio D, Castro E, Fernández E, Hernández M, Rius F, Lecube A, ILLERVAS P. Association between adherence to the mediterranean diet, physical activity, and sleep apnea-hypopnea syndrome (SAHS) in a middle-aged population with cardiovascular risk: Insights from the ILLERVAS cohort. *Sleep Med*. 2024. 116. p. 19–26. IF:3,800. (D3)(Q1).

– Sopic M, Devaux Y, de Gonzalo D, Athero NET COST Act C. Navigating the path of reproducibility in microRNA-based biomarker research with ring trials. *Clin. Chem. Lab. Med*. 2024. 62. (12):p. 2393–2397. IF:3,800. (D2)(Q1).

– Torres G, de la Torre MS, Pinilla L, Barbé F. Obstructive sleep apnea and cardiovascular risk. *Clin. Invest. Arterioscler*. 2024. 36. (4):p. 234–242.

– Torres G, Sánchez M, Gracia E, Benítez ID, Martínez D, Dalmasas M, Pinilla L, Minguez O, Vaca R, Pascual L, Aguilá M, Cortijo A, Gort C, Martínez MÁ, Mediano O, Romero S, Fortuna AM, Ponte P, Drager LF, Cabrini M, de Barros S, Masa JF, Corral J, Felez M, Vázquez S, Abad J, García F, Casitas R, Lee CH, Barbé F. Long-term effect of obstructive sleep apnoea management on blood pressure in patients with resistant hypertension: the SARAH study. *Eur Respir J*. 2024. 64. (2):2400269. IF:16,600. (D1)(Q1).

– Valenzuela F, Verdejo FJ, Martínez O, Blanco J, El Arab RA, Rubinat E, Masbernat M, Rubí F, Martí BM, Barbé F, Sanchez M. Sequential exploratory mixed-method research of an eHealth intervention on blood pressure, sleep quality and physical activity in obstructive sleep apnoea: rationale and methodology of the Moore4Medical trial protocol. *BMJ Open Respir Res*. 2024. 11. (1):e001889. IF:3,600. (D3)(Q1).

– Waeijen K, Crutsen M, Keene S, Miravittles M, Crisafulli E, Torres A, Mueller C, Schuetz P, Ringbæk TJ, Fabbian F, Mekov E, Harries TH, Lun CT, Ergon B, Esteban C, Quintana JM, López JL, Chang CL, Hancox RJ, Shafuddin E, Ellis H, Janson C, Suppli C, Gudmundsson G, Epstein D, Dominguez J, Lacoma A, Osadnik C, Alia I, Spannella F, Karakurt Z, Mehravaran H, Utens C, de Kruif MD, Ko FWS, Trethewey SP, Turner AM, Bumbacea D, Murphy PB, Vermeersch K, Zilberman S, Steer J, Echevarria C, Bourke SC, Lane N, de Batlle J, Sprooten RTM, Russell R, Faverio P, Cross JL, Prins HJ, Spruit MA, Simons SO, Houben S, Franssen F. Global mortality and readmission rates following COPD exacerbation-related hospitalisation: a meta-analysis of 65 945 individual patients. *ERJ Open Res*. 2024. 10. (1):IF:4,300. (D3)(Q1).

Projectes finançats

IP	Agència finançadora	Projecte	Pressupost (€)
Adriano Targa Dias Santos	Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)	CRONOCRIT: Alteracions en la salut del son i els ritmes circadians després d'una malaltia crítica	72.819 €
Jessica Gonzalez Gutierrez	Institut Català de La Salut (ICS)	Premis de Recerca de l'ICS 2024 a la Trajectòria Investigadora	5.000 €



2.6. Grup de recerca translacional en medicina respiratòria

Projectes actius

IP	Agència finançadora	Projecte	Pressupost (€)
Adriano Targa Dias Santos	ISCIII	Contracte Miguel Servet – Projecte	40.000 €
Adriano Targa Dias Santos & Albert Lecube Torelló	Diputació de Lleida	Comprentent millor la interacció entre els mecanismes etiopatogènics de l'obesitat	50.000 €
Blanca Salinas Roca	Universitat de Lleida	Monitorització de l'impacte en indicadors de salut de l'ús de Pasta Nutricional Enriquida	10.543 €
David de Gonzalo Calvo	Fundación Eugenio Rodriguez Pascual	Anàlisi d'Endotips Pulmonars en Pacients Post-COVID	24.429 €
David de Gonzalo Calvo	GILEAD SCIENCES SL	Desxifrant les Seqüeles Pulmonars en el pacient POSTCOVID	49.375 €
David de Gonzalo Calvo	ISCIII	Cap a la Comprensió i Diagnòstic de les Seqüeles Pulmonars Persistents en el Pacient Crític	215.000 €
David de Gonzalo Calvo & Jose Manuel Porcel Pérez	Diputació de Lleida	Construcció d'un algoritme diagnòstic i pronòstic del vessament pleural maligne	50.000 €
Ferran Barbé Illa	AGAUR	Ajut per donar suport a les activitats del grup de recerca consolidat	60.000 €
Ferran Barbé Illa	Diputació de Lleida	Pacients Normotensos amb Apnea del Son: Impacte Diferencial del Tractament amb CPAP	50.000 €
Ferran Barbé Illa	ICS	PREMI A LA TRAJECTÒRIA INVESTIGADORA ALS HOSPITALS DE L'ICS 2022	5.000 €
Ferran Barbé Illa	ISCIII	Impacte del Maneig dels Trastorns Respiratoris Durant el Son: Projecte METASLEEP	2.344.100 €
Ferran Barbé Illa & Gerard Torres Cortada	ISCIII	Pacients Normotensos amb Apnea del Son: Estudi MOISÉS	147.015 €
Ivan Benitez Iglesias	ISCIII	Caracterització dels mecanismes del dany vascular induït per l'apnea del son. Estudi HYPERSLEEP.	275.275 €
Jessica Gonzalez Gutierrez	ISCIII	“Trajectòries de recuperació longitudinal després d'una síndrome de dificultat respiratòria aguda. Estudi TENACITY.”	183.750 €
Jordi de Batlle Garcia	ISCIII	Big Data per a la predicció del risc de complicacions durant i després de l'ingrés en pacients crònics	121.000 €
Jordi de Batlle Garcia	ISCIII	Contracte Miguel Servet – Projecte	40.000 €

2.7. Grup de recerca translacional vascular i renal

El Grup de Recerca Translacional Vascular i Renal (VRTR) de l'IRBLleida és un grup multidisciplinari amb científics bàsics i clínics que treballen en un entorn integrat. L'enfocament principal del nostre grup de recerca és la identificació de factors implicats en la progressió de la malaltia renal crònica (MRC) i les complicacions cardiovasculars en la MRC, des del punt de vista bàsic/translacional i clínic.

Mitjançant una sèrie de diversos enfocaments experimentals que inclouen biologia molecular, bioquímica, models animals in vivo de la malaltia en rosegadors i porcs, i tècniques d'imatge vascular d'última generació, els científics del grup VRTR uneixen els seus esforços per resoldre problemes científics desafiadors. El grup VRTR ha liderat amb èxit els projectes NEFRONA i ILERVAS, amb l'objectiu principal d'investigar la malaltia vascular i la malaltia renal oculta.

El grup VRTR manté col·laboracions amb diversos grups de recerca internacionals als EUA, Canadà, Països Baixos, Itàlia i França. Els investigadors del grup VRTR estan activament implicats en diversos consorcis nacionals i internacionals finançats per la UE.

Publicacions

– Al A, Eritja A, Bozic M. Unraveling the Multifaceted Roles of Extracellular Vesicles: Insights into Biology, Pharmacology, and Pharmaceutical Applications for Drug Delivery. *Int. J. Mol. Sci.* 2024. 25. (1):485. IF:4,900. (D3)(Q1).
 Altés G, Olomí A, Perramon A, Hernandez S, CASANOVAS A, Perez A, Diaz JM, Valdivielso JM, Megino C, Navaridas R, Matias X, Klein OD, Egea J, Dolcet X, Yeramian A, Encinas M. Multiple endocrine defects in adult-onset Sprouty1/2/4 triple knockout mice. *Sci Rep.* 2024. 14. (1):p. 19479–19479. IF:3,800. (D2)(Q1).
 – Balafa O, Fernandez B, Ortiz A, Dounousi E, Ekart R, Ferro CJ, Mark PB, Valdivielso JM, Del Vecchio L, Mallamaci F. Sex disparities in mortality and cardiovascular outcomes in chronic kidney disease. *Clin Kidney J.* 2024. 17. (3):sfae044. IF:3,900. (D2)(Q1).
 – Carrión I, Triginer L, Tío L, Pérez C, Ribes A, Abad V, Pros A, Bermúdez M, Castro E, Lecube A, Valdivielso JM, Monfort J, Salman TC, ILERVAS GRP. Role of Advanced Glycation End Products as New Biomarkers in Systemic Lupus Erythematosus. *Int. J. Mol. Sci.* 2024. 25. (5):3022. IF:4,900. (D3)(Q1).
 – Díaz JM, Rodríguez ME, Herencia C, López R, Jurado D, García RM, Valdés K, Martínez JM, Santamaría R, de Mier MVPR, Rodelo C, Frazao JM, Felsenfeld AJ, Rodríguez M, Almadén Y, Muñoz JR. Comparative effects of calcitriol and calcimimetic on bone health in renal insufficiency. *FASEB J.* 2024. 38. (11):e23726. IF:4,400. (D2)(Q1).
 – Eritja À, Caus M, Belmonte T, de Gonzalo D, García A, Martínez A, Martínez

M, Bozic M. microRNA Expression Profile in Obesity–Induced Kidney Disease Driven by High–Fat Diet in Mice. *Nutrients.* 2024. 16. (5):691. IF:4,800. (D2)(Q1).
 – Gómez I, Ladehesa ML, Diaz JM, López C, Abalos MC, Ruiz D, Paz G, Gonzalez A, Ranea J, Escudero A, Moreno I, Tinahones FJ, Collantes E, Ruiz P. Bone metabolism and inflammatory biomarkers in radiographic and non-radiographic axial spondyloarthritis patients: a comprehensive evaluation. *Front Endocrinol (Lausanne).* 2024. 15. p. 1227196–1227196. IF:3,900. (D3)(Q2).
 – González J, Jatem E, del Carpio J, Castañeda ZI, Abó AI, Martín ML, Segarra A. Epidemiological, clinical and prognostic issues in SARS–CoV–2 infection or vaccination–related glomerular disease: Our single–center experience. *Nefrologia (Engl Ed).* 2024. 44. (4):p. 582–583. IF:2,000. (D5)(Q2).
 Kanbay M, Mutlu A, Bakir CN, Peltek IB, Canbaz AA, Tocados JMD, Haarhaus M, European Renal Assoc Working CKDMBDGRP. Klotho in pregnancy and intrauterine development–potential clinical implications: a review from the European Renal Association CKD–MBD Working Group. *Nephrol. Dial. Transplant.* 2024. 39. (10):p. 1574–1582. IF:4,800. (D2)(Q1).
 – Labadía EF, Masot O, Vidal LLT, Botigué T, Bielsa S. Educational interventions and identification of risk factors to prevent and reduce peritonitis in peritoneal dialysis: A scoping review. *J. Ren. Care.* 2024. 50. (3):p. 307–318. IF:1,500. (D6)(Q3).
 – León J, Sánchez E, Herrerías F, de la Fuente MC, Santamaría M, Valdivielso JM, Bermúdez M, Castro E, Pallarés J, Matias X, VILARDELL F, Caixàs A, Bueno M, Martí R, Lecube A. Influence of nonalcoholic fatty liver disease severity on carotid adventitial vasa vasorum. *Front Endocrinol (Lausanne).* 2024. 15. p. 1366015–1366015. IF:3,900. (D3)(Q2).
 – Pérez A, Fernandez L, Schanstra JP, Klein J. Klotho and Mortality in Chronic Kidney Disease: Actor, Risk Factor, or Predictor?. *Am. J. Nephrol.* 2024. 55. (3):p. 1–3. IF:4,300. (D2)(Q1).
 – Rojo MI, Bermúdez M, Castro E, Farràs C, Torres G, Pamplona R, Lecube A, Valdivieso JM, Fernández E, Julve J, Castelblanco E, Alonso N, Antentas M, Barranco M, Perera A, Franch J, Granado M, Mauricio D, ILERVAS C. Mediterranean Diet Is a Predictor of Progression of Subclinical Atherosclerosis in a Mediterranean Population: The ILERVAS Prospective Cohort Study. *Nutrients.* 2024. 16. (21):3607. IF:4,800. (D2)(Q1).
 – Salina B, Sánchez E, Bermúdez M, Valdivielso JM, Farràs C, Pamplona R, Torres G, Mauricio D, Castro E, Fernández E, Hernández M, Rius F, Lecube A, ILERVAS P. Association between adherence to the mediterranean diet, physical activity, and sleep apnea–hypopnea syndrome (SAHS) in a middle–aged population with cardiovascular risk: Insights from the ILERVAS cohort. *Sleep Med.* 2024. 116. p. 19–26. IF:3,800. (D3)(Q1).
 – Valdivielso JM, Carriazo S, Martín M, Fernandez B, Bermudez M, Ortiz A,

EQUIP DE RECERCA

Líder de grup:

Jose Manuel Valdivielso Revilla

Investigadors principals:

Alfons Segarra Medrano
 Marcelino Bermudez Lopez
 Milica Bozic
 Serafin Cambray Carner

Investigadors:

Cristina Martinez Martinez
 Elias Jatem Escalante
 Eva Castro Boque
 Jaime José Muñoz López
 Jordi Roig Carcel
 Jorge González Rodriguez
 Jose Felipe Sarro Sobrin
 Juan Miguel Diaz Tocados
 Lourdes Craver Hospital
 Maite Caus Enriquez
 Maria Paz Marco Mayayo
 Marisa Martin Conde
 Marsela Karemani
 Sara Bielsa Gracia

Tècnics de recerca:

Alicia García Carrasco
 Aurora Pérez Gómez
 Manuel Marti Antonio
 Victoria Pacheco Garcia

Estudiants de doctorat:

Àngela del Rocío Vallesjos Nuñez
 Auria Eritja Sanjuan
 Juan Diego Dominguez Coral

2.7. Grup de recerca translacional vascular i renal

Projectes finançats

IP	Agència finançadora	Projecte	Pressupost (€)
Jose Manuel Valdivielso Revilla	European Commission EU	Calprotectina com a nou biomarcador i diana farmacològica associada per a l'envelliment vascular prematur	219.625 €
Jose Manuel Valdivielso Revilla	ISCIII	RICORS2040-Renal	171.699 €
Jose Manuel Valdivielso Revilla & Juan Miguel Díaz Tocados	European Renal Association	Interacció entre la senyalització vascular de la vitamina D i l'homeòstasi òssia en la MRC.	29.200 €
Jose Manuel Valdivielso Revilla & Marisa Martin Conde	ISCIII	Paper de la senyalització renal per IGF en els esdeveniments primerencs de la malaltia renal crònica	248.750 €
Milica Bozic	ISCIII	miRNAs com a Potents Reguladors de la nefropatia associada a Obesitat (MIR-PROTECT)	152.500 €

Laboratoris

Biomedicina I 1a planta, Lab b1.10
973 702 479

Email

valdivielso@irblleida.cat

Projectes actius

IP	Agència finançadora	Projecte	Pressupost (€)
Jose Manuel Valdivielso Revilla	AGAUR	Ajut per donar suport a les activitats del grup de recerca consolidat de Translacional Vascular i Renal	- €
Jose Manuel Valdivielso Revilla	ISCIII	El primer Estudi d'associació de genoma complet (GWAS) amb malaltia coronària poblacional	54.167 €
Jose Manuel Valdivielso Revilla	ISCIII	Paper de PTEN en la reabsorció tubular renal de proteïnes. Implicacions en nefropaties proteinúriques	165.770 €
Jose Manuel Valdivielso Revilla	ISCIII	SPAIN CKD CAUSE (SPACKDC)	312.400 €
Jose Manuel Valdivielso Revilla & Maria Mercedes Ibarz Escuer	Diputació de Lleida	Influència de la infecció per SARS-COV-2 en el desenvolupament de l'aterosclerosi. Estudi "El BUS DE LA SALUT"	50.000 €
Marcelino Bermudez Lopez	ISCIII	ANGEL: Un algoritme d'aprenentatge automàtic per predir malalties cardiovasculars ateroscleròtiques	58.938 €
Milica Bozic	ISCIII	Contracte Miguel Servet - Projecte	40.000 €
Milica Bozic	ISCIII	Desxifrant el paper de SNCA en la regulació de l'autofàgia i el dany renal	123.420 €
Milica Bozic & Carolina Lopez Cano	Diputació de Lleida	Desxifrant el paper dels piwi-interacting RNAs en la patogènesi de la malaltia renal induïda per obesitat (RENOPIWI)	50.000 €
Sara Bielsa Gracia & Serafin Cambray Carner	ISCIII	Biologia Molecular de la Dona en l'Aterosclerosi (WOMBAT)	63.750 €

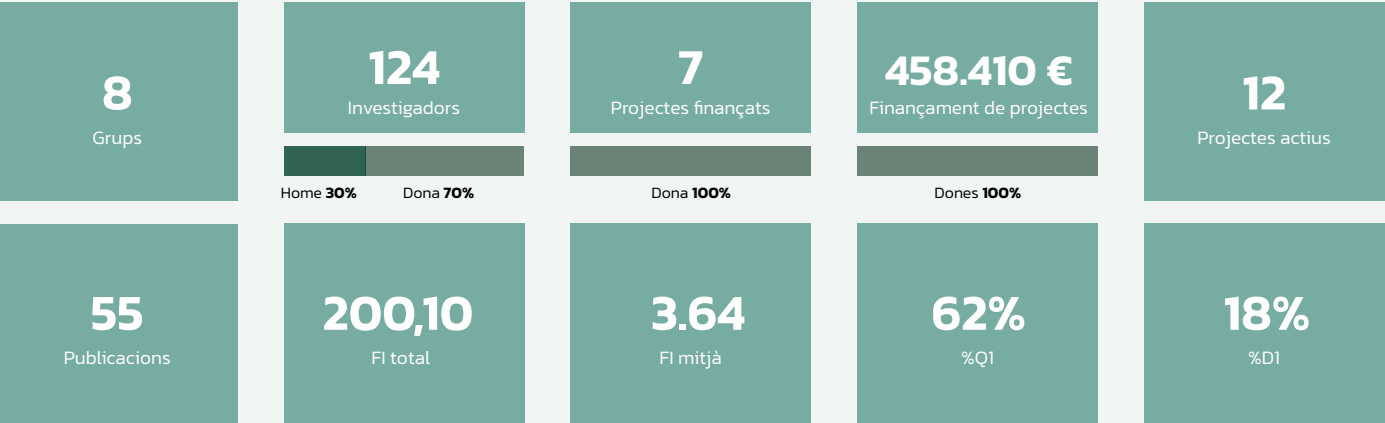
Àrea 3. Epidemiologia, malalties infeccioses i salut pública

Coordinadors de l'àrea: Dr. Oriol Yuguero Torres i Dra. Alba Belles Belles

En aquesta àrea pretenem respondre als reptes epidemiològics mitjançant la col·laboració entre investigadors clínics i bàsics. Combinem la nostra recerca per veure l'impacte en la salut pública i l'entorn de totes les patologies que atenem als nostres centres.

Grups

- 3.1 Epidemiologia Aplicada
- 3.2 ERLab, recerca en medicina d'urgències
- 3.3 Grup de Recerca en Educació per a la Salut, Infermeria, Sostenibilitat i Innovació (GREISI)
- 3.4 Indicadors i especificacions de la qualitat al Laboratori Clínic
- 3.5 Medicina Intensiva
- 3.6 Grup de Recerca Clínica Multidisciplinari sobre Patologia Musculoesquelètica, Fragilitat i Gestió del Dolor
- 3.7 Farmacologia i Microbiologia Molecular
- 3.8 Recerca en microbiologia clínica i resistència als antibiòtics



3.1. Epidemiologia Aplicada

Aquest és un grup multidisciplinari format per metges especialitzats en Medicina Preventiva i Salut Pública i especialistes en Medicina Familiar i Comunitària que investiguen les aplicacions de l'epidemiologia en l'estudi de brots epidèmics, la investigació de factors de risc de malalties transmissibles, l'estimació de la cobertura d'activitats preventives periòdiques en atenció primària i la farmacoepidemiologia. Les principals línies de recerca inclouen la investigació de brots epidèmics de Norovirus, factors associats a la infecció per VIH en immigrants, factors de risc d'infecció tuberculosa en contactes de pacients i estudis sobre vacunes i viatges internacionals.

Publicacions

– Bullón V, Toledo D, Echeverría A, Godoy P, Cenoz MG, Parrón I, Castilla J, Domínguez A, Martínez I. Absence of short-term changes in knowledge and attitudes among household contacts of COVID-19 cases during the post-acute phase of the pandemic in Catalonia and Navarre, Spain. *Front Public Health*. 2024. 12. p. 1306284-1306284. IF:3,000. (D3)(Q2).

– Bullón V, Toledo D, Vera N, Godoy P, Cenoz MG, Pardos J, Domínguez A, Martínez I. Level of knowledge, attitudes and the use of preventive measures among household contacts of COVID-19 cases after the acute phase of the pandemic. *An Sist Sanit Navar*. 2024. 47. (1):IF:1,000. (D9)(Q4).

Domínguez A, Avellón A, Hernando V, Soldevila N, Borràs E, Martínez A, Izquierdo C, Torner N, Pericas C, Rius C, Godoy P. Hepatitis B Virus-Related Cirrhosis and Hepatocellular Carcinoma Hospital Discharge Rates from 2005 to 2021 in Spain: Impact of Universal Vaccination. *Vaccines (Basel)*. 2024. 12. (11):1254. IF:5,200. (D3)(Q1).

– Domínguez A, Avellón A, Hernando V, Soldevila N, Borràs E, Martínez A, Izquierdo C, Torner N, Pericas C, Rius C, Godoy P. Impact of the Universal Implementation of Adolescent Hepatitis B Vaccination in Spain. *Vaccines (Basel)*. 2024. 12. (5):488. IF:5,200. (D3)(Q1).

– Fernandez B, Vlacho B, Canudas A, Ortega M, Granado M, Perera A, Boluda A, El Y, Franch J, Mauricio D. Characterisation of type 2 diabetes subgroups at diagnosis: the COPERNICAN prospective observational cohort study protocol. *Bmj Open*. 2024. 14. (12):e083825. IF:2,400. (D3)(Q1).

– García C, Mirada G, Estany P, Sol J, Ortega M, Artigues E. Analysis of Sociodemographic and Clinical Characteristics of Inflammatory Bowel Disease in Catalonia Based on SIDIAP. *J. Clin. Med*. 2024. 13. (21):6476. IF:3,000. (D2)(Q1).

– Godoy P, Martínez I, Parrón I, García M, Ferras J, Carol M, Bes N, Guillaumes M, Godoy S, Toledo D, Follia N, Miret C, Pardos J, Alsedà M, Plans P, Sanz I, Sala MR, Caylà JA, Mendioroz J, Muñoz C, Castilla J, Domínguez A, SARS H. Vaccinated COVID-19 Index Cases Are Less Likely to Transmit SARS-CoV-2 to Their Household Contacts: A Cohort Study. *Vaccines (Basel)*. 2024. 12. (3):240. IF:5,200. (D3)(Q1).

– Godoy P, Soldevila N, Martínez A, Godoy S, Jané M, Torner N, Acosta L, Rius C, Domínguez A. Effectiveness of Influenza Vaccination and Early Antiviral Treatment in Reducing Pneumonia Risk in Severe Influenza Cases.

Vaccines (Basel). 2024. 12. (2):173. IF:5,200. (D3)(Q1).

– Godoy S, Parrón I, Millet JP, Caylà JA, Follia N, Carol M, Orcau A, Alsedà M, Toledo D, Plans P, Ferrús G, Barrabeig I, Clotet L, Domínguez A, Godoy P. Transmission TBGRP. Risk of tuberculosis among pulmonary tuberculosis contacts: the importance of time of exposure to index cases. *Ann Epidemiol*. 2024. 91. p. 12-17. IF:3,300. (D3)(Q1).

– Llinas A, Paredes E, Sol J, Palacin JM, Solanes M, Martínez J, Florensa C, Llor L, Castañ MT, Gracia MI, Paül JM, Bravo MO, Llor C. Impact of Lung Ultrasound along with C-Reactive Protein Point-of-Care Testing on Clinical Decision-Making and Perceived Usefulness in Routine Healthcare for Patients with Lower Respiratory Tract Infections: Protocol for Analytical Observational Study. *J. Clin. Med*. 2024. 13. (19):5770. IF:3,000. (D2)(Q1).

– Martínez J, Pons MC, Llevadot AM, Salud JP, Comas C. Rurality and COVID-19 Outcomes: Unraveling the Impact of Nursing Home Residency Using Bayesian Analysis. *J. Clin. Med*. 2024. 13. (23):7244. IF:3,000. (D2)(Q1).

Montserrat J, Fornells I, Roso A, Olivares P, Romero A, Ichart JX. Impact of COVID-19 on the mental health of the population: Study in primary care. *Aten. Prim*. 2024. 56. (3):102813. IF:1,800. (D4)(Q2).

– Orós M, Lorenzo M, Serna MC, Siscart J, Perejón D, Salinas B. Obesity in Pregnancy as a Risk Factor in Maternal and Child Health-A Retrospective Cohort Study. *METABOLITES*. 2024. 14. (1):56. IF:3,400. (D5)(Q2).

– Oros M, Perejón D, Serna C, Siscart J, Àngel J, Sol J. Maternal and foetal complications of pregestational and gestational diabetes: a descriptive, retrospective cohort study. *Sci Rep*. 2024. 14. (1):p. 9017-9017. IF:3,800. (D2)(Q1).

– Plans P, Godoy S, Toledo D, Domínguez A, Caylà J, Parrón I, Millet JP, Godoy P. Factors Associated with Non-Adherence to Tuberculosis Preventive Treatment among Adult Contacts of Pulmonary Tuberculosis Cases with Latent Tuberculosis Infection in Catalonia, Spain, in 2019-2021. *Trop Med Infect Dis*. 2024. 9. (3):54. IF:2,800. (D3)(Q1).

– Plans P, Pericas C, Avellón AM, Izquierdo C, Martínez A, Torner N, Martínez A, Borràs E, Roig F, Godoy P, Rius C. Healthcare and Epidemiological Surveillance Costs of Hepatitis A Outbreaks in Spain in Regions with and without Universal Hepatitis A Vaccination of Children during 2010-2018. *Vaccines (Basel)*. 2024. 12. (6):648. IF:5,200. (D3)(Q1).

– Sol J, Ortega M, Portero M, Pinol G, Ribas V, Artigues E, Butí M, Pamplona R, Jové M. Human lifespan and sex-specific patterns of resilience to disease: a retrospective population-wide cohort study. *BMC Med*. 2024. 22. (1):p. 17-17. IF:7,000. (D1)(Q1).

– Vera N, Bullón V, Miret C, Pardos J, Cenoz MG, Godoy P, Castilla J, Domínguez A, Toledo D, Martínez I. Assessment of Long-Term Changes in Knowledge and Attitudes of Household Contacts of COVID-19 Cases in Northern Spain. *Infect Dis Rep*. 2024. 16. (5):p. 923-931.

EQUIP DE RECERCA

Líder group:

Pere Godoy García

Investigadors:

Didac Florensa Cazorla
Jesus Pujol Salud
Josep Montserrat Capdevila
Maria Catalina Serna Arnaiz
Maria del Carme Miret Lopez
Marta Ortega Bravo
Miquel Alsedà Graells
Sofia Godoy García

Estudiant de doctorat:

Jèssica Pardos Plaza

Laboratori

HUAV

Email

pere.godoy@gencat.cat

3.1. Epidemiologia Aplicada

Projectes actius

IP	Agència finaçadora	Projecte	Pressupost (€)
Marta Ortega Bravo & Mariona Jove Font	Diputació de Lleida	Desenvolupament de models dinàmics per a la prevenció i tractament personalitzat de malalties relacionades amb l'edat	50.000 €
Pere Godoy Garcia	Instituto de Salud Carlos III ISCIII	Factores associats a la transmissió de SARS-CoV-2 en els convivents de Catalunya i Navarra i efectivitat de les vacunes	76.230 €

3.2. ERLab, recerca en medicina d'urgències

ERLab és l'únic grup de recerca dedicat a la patologia d'urgències a Catalunya i la resta del país. Està format per professionals sanitaris de Serveis d'Urgències Hospitalàries, Serveis d'Urgències d'Atenció Primària i de l'àrea extrahospitalària. El nostre grup està format per professionals altament compromesos amb l'atenció clínica, motiu pel qual la pandèmia de COVID-19 va alterar significativament les nostres activitats. Tot i així, hem pogut dur a terme recerques i publicar els resultats del nostre treball. Al llarg dels anys, el grup ha obtingut diversos projectes competitius. Sempre hem mantingut una vocació de salut pública, ja que l'Arnau de Vilanova és l'únic hospital de 2n nivell de la nostra regió i territori sanitari. El nostre grup ha establert aliances de treball amb altres grups de recerca de l'IRBLleida, així com amb el Departament de Medicina Legal de la Facultat de Medicina de la Universitat de Lleida o amb la Càtedra d'Innovació Social, també de la Universitat de Lleida. En col·laboració amb el Sistema d'Emergències Mèdiques, duem a terme projectes conjunts a Catalunya. Davant el repte de la situació dels professionals d'urgències, també col·laborem amb la Fundació Galatea per trobar solucions per millorar el benestar emocional i dur a terme projectes de recerca en aquest camp. Actualment estem duent a terme dos projectes competitius i altres projectes més petits destinats a millorar l'atenció als pacients que atenem durant tot el procés d'urgències.

Projectes actius

IP	Agència financeradora	Projecte	Pressupost (€)
Oriol Yuguero Torres	AGAUR	Ajut per donar suport a les activitats dels grup de recerca consolidat en Urgències i Emergències.	- €
Oriol Yuguero Torres	FUNDACIÓN ASISA	LA NARRATIVA ESCRITA DE QUIÉN ENFERMA I/O ACOMPAÑA	2.500 €
Oriol Yuguero Torres	Institut Català de la Salut ICS	Premi investigador/a jove ICS 2021	5.000 €
Oriol Yuguero Torres & Aida Serra Maqueda	Diputació de Lleida	Perfil de vesícules extracel·lulars per al descobriment de biomarcadors específics associats a l'inici de la fibril·lació auricular	50.000 €

Publicacions

-Belmonte IA, Collado RS, Yuguero O, Oliva JA, Martinez A, Perez CS. Digital literacy as a key element in the digital transformation of health organizations. Aten. Prim. 2024. 56. (6):p. 102880-102880. IF:1,800. (D4)(Q2).
- Jover A, Ramírez M, Bellés AB, Murillo ER, Bosch MB, Miró AR, López AM, Cabanillas JC, Palacín NP, Garrido S, Valls MQ, Vilas M, Navés LG, Caudevilla MJJ, Navarro LM, Argiles CB, Castilla PV, Tomás J, Codina MS, Mayor EA, Solé RM, Martínez AV, Samper J, Marrón SC, Elcacho CS, Garrocho AR, Manrique G, Curcó AS, Escuin DD, Servalls M, Farreny A, Esteban LM, Borrell LS, Valle AM, Planes MP, Hamadi A, Aymerich FP, Redondo FT, Castellón M, Palacios JV, Parejo M, Torres J, P GRP. Clinical Microbiology Antibiotic &. Effects of a Primary Care Antimicrobial Stewardship Program on Meticillin-Resistant Staphylococcus aureus Strains across a Region of Catalunya (Spain) over 5 Years. Antibiotics-Basel. 2024. 13. (1):92. IF:4,300. (D2)(Q1).
- Serra M, Yuguero O. Clinical factors of patients who die in an emergency department: the significance of early clinical data, especially for the elderly. Signa Vitae. 2024. 20. (7):p. 53-59. IF:1,000. (D8)(Q3).
- Zafra RP, Parramon NA, Albiol M, Torres OY. Analysis of the challenges and dilemmas that bioethics of the 21st century will face in the digital health era. Aten. Prim. 2024. 56. (7):p. 102901-102901. IF:1,800. (D4)(Q2).

EQUIP DE RECERCA

Líder de grup:

Oriol Yuguero Torres

Investigadora principal:

Rosa Maria Perez Perez

Investigadors:

Ana Belen Vena Martinez
Anna Moreno Pena
Carmel Vidal Sans
César Pardos Molina
Maria Viladrosa Montoy
Mireia Saura Codina
Noemí Espies Diaz
Raquel Lain Gari
Rita Maria Maciel Soares Pereira
Sara Muñoz Buderus
Silvia Gros Naves
Silvia Tormo Gasa
Violant Pujol Aymerich

Estudiants de doctorat:

Cecilia Llobet Pina
Elena Justrito Sanchez
Iris Nathalie San Roman Arispe

Tècnics de gestió:

Montserrat Escoda Morell
Sabina Diego Aubà

Laboratoris

HUAV
973 705 320

Email

oriolyuguero@gencat.cat

3.3. Grup de Recerca en Educació per a la Salut, Infermeria, Sostenibilitat i Innovació (GREISI)

El grup de recerca en Educació per a la Salut, Infermeria, Sostenibilitat i Innovació (GREISI) desenvolupa la seva activitat en aquestes quatre àrees amb un enfocament comú: la generació d'evidència científica en l'àmbit de les ciències de la salut. Els seus membres lideren i participen en diversos projectes de recerca competitius, centrats en la millora de l'atenció i la sostenibilitat de la salut de les persones en les diferents etapes de la vida (infància, edat adulta i senectut) i en els diferents entorns sanitaris (atenció primària, hospitalària i sociosanitària), a més de proporcionar eines i evidència científica als professionals de les ciències de la salut i millorar la formació dels estudiants en aquest camp mitjançant la innovació educativa. Com a resultat d'aquesta recerca, en els darrers cinc anys s'han produït més de 50 articles científics, més de 10 llibres, capítols de llibres i monografies, prop de 40 articles de divulgació i 100 participacions en congressos nacionals i internacionals. Han desenvolupat línies de recerca establertes, com la centrada en la deshidratació en la gent gran, i han abordat reptes socials importants en els darrers anys, com la COVID-19 o el canvi climàtic, mitjançant la col·laboració amb investigadors d'altres disciplines i/o institucions regionals, nacionals i internacionals.

Publicacions

– Botigué T, Camí C, Selva L, Masot O, Espart A, Campoy C, Roca J. Knowledge, Attitudes, and Practices Two Years after the Start of the COVID-19 Pandemic: A Mixed Methods Study. J. Nurs. Manag. 2024. 2024. 6636649. IF:3,700. (D1)(Q1).

- Labadía EF, Masot O, Vidal LLT, Botigué T, Bielsa S. Educational interventions and identification of risk factors to prevent and reduce peritonitis in peritoneal dialysis: A scoping review. J. Ren. Care. 2024. 50. (3):p. 307–318. IF:1,500. (D6)(Q3).
- Masot O, Paraiso E, Lavedan A, Botigue T, Selva L, Barallat E, Alzuria RM, Espart A. Nursing Student Perception of Different Simulation Methodologies Applied to Help First-Year Students Integrate Knowledge Acquired: A Cross-Sectional Study. Clin. Simul. Nurs. 2024. 91. 101548. IF:3,400. (D1)(Q1).
- Medel D, Cemeli T, Sanromà M, Jimenez M, Bonet A, Torné A, Roca J. Exploring communicative interactions in debriefing sessions with nursing students: A qualitative study. Nurse Educ. Today. 2024. 142. 106334. IF:3,600. (D1)(Q1).
- Sanz MT, González L, Sánchez G, Vallès V, Escobar MA, Monistrol O. Humanised care in acute psychiatric hospitalisation units: Definition, values and strategic initiatives from the perspective of persons with mental health problems, primary carers and professionals. J. Psychiatr. Ment. Health Nurs. 2024. 31. (2):p. 228–239. IF:2,600. (D2)(Q1).
- Seck F, Masot O, Carey N, Roca J, Botigué T, Pueyo EP, Santamaria AL. Nurses' perceived barriers and facilitators to the implementation of nurse prescribing: Delphi study and focus group. J Adv Nurs. 2024. 80. (5):p. 2106–2120. IF:3,800. (D1)(Q1).
- Torralbas J, Valls V, Roca J, Campoy C, Sastre M, García J. Sexual Affectivity in Autism Spectrum Disorder: Bibliometric Profile of Scientific Production. Arch. Sex. Behav. 2024. 54. (2):p. 673–684. IF:2,900. (D1)(Q1).

Projectes finançats

IP	Agència finançadora	Projecte	Pressupost (€)
Eva Barallat Gimeno	ASSOCIACIÓ ESPANYOLA CONTRA EL CàNCER (AECC)	Comunicar és Humanitzar (+ComOn): un estudi multimètode sobre necessitats comunicatives en oncologia	148.920 €
Laia Selva Pareja	Universitat de Lleida	Perspectives i desafiaments professionals salut_ Estudi qualitatiu sobre deshidratació	1.250 €
Teresa Botigue Satorra	AGAUR	Abordatge interdisciplinari per mitigar la deshidratació produïda per les onades de calor: Projecte HIDROPONENT	225.990 €
Teresa Botigue Satorra	AGAUR	Cuidar-se per poder cuidar: Intervenció multicèntrica pel benestar emocional dels estudiants (Programa Inspira)	20.000 €
Teresa Botigue Satorra	Institut Català de la Salut (ICS)	Eficàcia i eficiència de GEL-AID, aigua gelificada per a la hidratació segura	42.250 €

EQUIP DE RECERCA

Líder de grup:
Teresa Botigué Satorra

Investigadors:
Aïda Bonet Augè
Ana Lavedan Santamaria
Anna Espart Herrero
Carla Camí Garanto
Carme Campoy Guerrero
Cristina Vallès Carvajal
Elena Paraiso Pueyo
Eva Barallat Gimeno
Judith Roca Llobet
Laia Selva Pareja
Olga Masot Ariño
Rosa Maria Alzuria Alós
Glòria Tort Nasarre
Olga Monistrol Ruano

3.3. Grup de Recerca en Educació per a la Salut, Infermeria, Sostenibilitat i Innovació (GREISI)

Projectes actius

IP	Agència financeradora	Projecte	Pressupost (€)
Teresa Botigue Satorra	AGAUR	Ajuts per donar suport a l'activitat científica dels grups de recerca GREISI (SGR-Cat 2021)	36.000 €

3.4. Indicadors i especificacions de la qualitat al Laboratori Clínic

Grup interdisciplinari amb metges especialistes pertanyents als Laboratoris Clínics de l'Institut Català de la Salut. El treball del grup es basa en el consens i l'experiència compartida com a garantia d'eficàcia i eficiència. L'objectiu principal és establir indicadors i especificacions de qualitat per al disseny i avaluació d'estratègies per a la millora contínua dels processos, per tal de millorar la seguretat del pacient. Una de les línies de treball del grup és la variabilitat, l'adequació i l'eficiència de les intervencions impulsades per la demanda.

Publicacions

–Alonso A, Salgado J, Tejjido O, Gonzalez F, Valiente A, Fanlo AJ, Vicente J. Genetic polymorphisms of CYP2C19 in ecuadorian population: An interethnic approach. Heliyon. 2024. 10. (7):p. 28566–28566. IF:3,400. (D3)(Q1).

Projectes actius

IP	Agència finançadora	Projecte	Pressupost (€)
Maria Mercedes Ibarz Escuer & Jose Manuel Valdivielso Revilla	Diputació de Lleida	Influència de la infecció per SARS-COV-2 en el desenvolupament de l'aterosclerosi. Estudi “EL BUS DE LA SALUT”	50.000 €

– Alonso N, Menao S, Lastra R, Arruebo M, Bueso MP, Perez E, Murillo ML, Alvarez M, Alonso A, Rebollar S, Cruellas M, Arribas D, Ramos M, Isla D, Gallano JJ, Garcia H, Sancho J, Andres R. Association between missense variants of uncertain significance in the CHEK2 gene and hereditary breast cancer: a cosegregation and bioinformatics analysis. Front. Genet. 2024. 14. p. 1274108–1274108. IF:2,800. (D5)(Q2).

EQUIP DE RECERCA

Líder de grup:
Maria Mercedes Ibarz Escuer

Investigadors:
Alba Alonso Llorente
Ana Cristina Sopena Murillo
Blanca Montero San-Martin
Laura Pastor Murcia
Maria Bernal Morillo
Maria Font Font
Silvia Pico Fornies
Sonia Carrasco Ignes
Sonia Colas Meda

Laboratoris
HUAV
973 705 228

 **Email**
mibarz.lleida.ics@gencat.cat

3.5. Medicina Intensiva

La recerca del grup se centra a millorar la seguretat en el seguiment de pacients amb infeccions nosocomials, trastorns pulmonars i/o nutrició artificial, així com a monitorar la qualitat de vida dels pacients post-UCI, avaluar la gravetat de les condicions dels pacients i desenvolupar models per predir resultats.

Publicacions

–Barea JA, Chico M, Ballesteros MA, Manuel AC, Castaño AM, Egea JJ, Lagares A, Morales G, Pérez J, Goixart LS, Llompарт JA. Resuscitation and Initial Management After Moderate-to-Severe Traumatic Brain Injury: Questions for the On-Call Shift. *J. Clin. Med.* 2024. 13. (23):7325. IF:3,000. (D2)(Q1).

– Ceccato A, Forne C, Bos LD, Camprubí M, Areny A, Campaña E, Quero S, Diaz E, Roca O, de Gonzalo D, Fernández L, Motos A, Ferrer R, Riera J, Lorente JA, Peñuelas O, Menendez R, Amaya R, Añón JM, Balan A, Barberà C, Barberán J, Blandino A, Boado MV, Bustamante E, Caballero J, Carbajales C, Carbonell N, Catalán M, Franco N, Galbán C, Gumucio VD, de la Torre MDC, Estella Á, Gallego E, García JL, Garnacho J, Gómez JM, Huerta A, Jorge RN, Loza A, Marin J, Martínez de la Gándara A, Martin MC, Martínez I, Messa JL, Muñoz G, Nieto MT, Novo MA, Peñasco Y, Pozo JC, Pérez F, Ricart P, Roche F, Rodríguez A, Sagredo V, Sánchez A, Sancho S, Socías L, Solé J, Suarez F, Tamayo L, Trenado J, Úbeda A, Valdivia LJ, Vidal P, Bermejo J, Gonzalez J, Barbe F, Calfee CS, Artigas A, Torres A, CIBERESUCICOVID P. Clustering COVID-19 ARDS patients through the first days of ICU admission. An analysis of the CIBERESUCICOVID Cohort. *Crit. Care.* 2024. 28. (1):p. 91–91. IF:8,800. (D1)(Q1).

– Contreras S, Vich C, Caballero J, G, S. Practical approach to inhaled sedation in the critically ill patient. Sedation, Analgesia and Delirium Working Group (GTSAD) of the Spanish Society of Intensive and Critical Care Medicine and Coronary Units (SEMICYUC). *Med. Intensiv.* 2024. 48. (8):p. 467–476. IF:2,700. (D5)(Q2).

– Ferrer R, Castro P, Lorenzo C, Monclou J, Marcos P, Ochagavía A, Ruiz JC, Trenado J, Villavicencio C, Yébenes JC, Zapata L, trabajo sepsis SOCMIC GRP. Ten take-home messages on vasopressin use in critically ill patients. *Med. Intensiv.* 2024. 48. (12):p. 704–713. IF:2,700. (D5)(Q2).

– García MC, Benítez ID, Perez M, Molinero M, Belmonte T, Rodríguez C, Aguilà M, Santisteve S, Torres G, Moncusí A, Gort C, Peláez R, Larráyo IM,

Caballero J, Barbera C, Nova E, Torres A, González J, Barbé F, de Gonzalo D. MicroRNA-guided drug discovery for mitigating persistent pulmonary complications in critical COVID-19 survivors: A longitudinal pilot study. *Br. J. Pharmacol.* 2024. 182. (2):p. 380–395. IF:6,800. (D1)(Q1).

– Henríquez M, Vaca R, Benítez ID, González J, Santisteve S, Aguilà M, Minguez O, Moncusí A, Gort C, Torres G, Labarca G, Caballero J, Barberà C, Torres A, de Gonzalo D, Barbé F, Targa A. Sleep and Circadian Health of Critical Survivors: A 12-Month Follow-Up Study. *Crit. Care Med.* 2024. 52. (8):p. 1206–1217. IF:7,700. (D2)(Q1).

– Hernández L, Ulldemolins M, Vilanova J, Torras C. Effects of Channelling a Peripherally Inserted Central Venous Catheter on Blood Flow. *Fluids.* 2024. 9. (11):245.

– Laterre PF, Garcia MS, Poll TV, Wittebole X, Martinez F, Hernandez G, Ferrer R, Caballero J, Cadogan KA, Sullivan A, Zhang BRR, Rosa OD, Lombardo E, Francois B. The safety and efficacy of stem cells for the treatment of severe community-acquired bacterial pneumonia: A randomized clinical trial. *J Crit Care.* 2024. 79. p. 154446–154446. IF:3,200. (D3)(Q2).

– Ramirez MF, Gonzalez EL, Moles SJ, Garcia CA, Munoz JMR, Ortega RL, Naves LG, Sanchez AB, Jover A. Diagnostic challenges of recurrent malaria in non-endemic areas. *J Travel Med.* 2024. 31. (3):IF:9,100. (D1)(Q1).

– Rodríguez A, Gómez J, Franquet A, Treffer S, Díaz E, Sole J, Zaragoza R, Papiol E, Suberviola B, Vallverdú M, Jimenez M, Albaya A, Berlanga AC, Ortiz MD, Ballesteros JC, Amor LL, Chinesta SS, de Alba M, Estella A, Martín I, Bodí M, COVID SEMICYUC Working 19GRP. Applicability of an unsupervised cluster model developed on first wave COVID-19 patients in second/third wave critically ill patients. *Med. Intensiv.* 2024. 48. (6):p. 326–340. IF:2,700. (D5)(Q2).

– Trujillano L, Ayerza A, Puaic B, Latorre A, Arnedo M, Lucia C, Gil M, Parenti I, Kaiser FJ, Ramos FJ, Trujillano J, Pié J. Assessment of Quality of Life Using the Kidslife Scale in Individuals With Cornelia de Lange Syndrome. *Cureus.* 2024. 16. (4):e57378.

– Yébenes JC, Bordeje ML, Lopez JC, Lorenzo C, Zurbano I, Navas E, Servia L. Smartfeeding: A Dynamic Strategy to Increase Nutritional Efficiency in Critically Ill Patients-Positioning Document of the Metabolism and Nutrition Working Group and the Early Mobilization Working Group of the Catalan Society of Intensive and Critical Care Medicine (SOCMiC). *Nutrients.* 2024. 16. (8):1157. IF:4,800. (D2)(Q1).

EQUIP DE RECERCA

Líders de grup:
Jesus Caballero Lopez
Jose Javier Trujillano Cabello

Investigador principal:
Lluís Servia Goixart

Investigadors:
Andres Pujol Freire
Dulce Angelica Morales Hernandez
Gabriel Jimenez Jimenez
Jose Javier Prados Chica
Josman Monclou Palomino
Judit Vilanova Corellas
M Begoña Balsera Garrido
Mar Miralbes Torner
Mariona Badia Castello
Montserrat Marta Vallverdu Vidal
Neus Montserrat Ortiz
Silvia Iglesias Moles
Silvia Rodriguez Ruiz
Sulamita Carvalho BruggerR

Laboratoris
HUAU
973 702 406
973 705 245

 **Email**
jcaballero.lleida.ics@gencat.cat
jjtrujillano.lleida.ics@gencat.cat

3.6. Grup de Recerca Clínica Multidisciplinari sobre Patologia Musculoesquelètica, Fragilitat i Gestió del Dolor

El nostre grup de recerca és un equip clínic i multidisciplinari que promou una medicina centrada en el pacient, abastant visions diverses i complementàries de la patologia musculoesquelètica.

Està format per personal sanitari mèdic, infermeres i fisioterapeutes de diferents nivells assistencials i de dos hospitals de la mateixa regió, cadascun amb perfils de pacients i patologies diferents.

Els metges tenen formació en diverses especialitats relacionades amb la patologia musculoesquelètica en diferents graus, com ara Cirurgia Ortopèdica, Geriatria, Medicina Física i Rehabilitació o la Clínica del Dolor, formant 8 subgrups fortament interrelacionats:

- Columna
- Dolor
- Rehabilitació
- Traumatologia
- Pròtesis
- Extremitat superior
- Ortogeriatría i Fragilitat
- Neurocirurgia

amb molts projectes comuns i d'altres més específics.

El treball del nostre grup se centra en quatre línies principals de recerca:

1. Aspectes relacionats amb la cirurgia perioperatòria en Cirurgia Ortopèdica i Traumatologia.
2. Mesura clínica dels resultats del tractament, quirúrgics, semiinvasius i no invasius.
3. Avaluació de les repercussions de la fragilitat, especialment en l'àmbit hospitalari en relació amb les fractures de maluc.
4. Avaluació de riscos mitjançant sistemes d'anàlisi de big data / aprenentatge automàtic (Machine learning).

Publicacions

– Andrés JV, Nomdedéu J, Aguado HJ, González D, Minguell J, Joshi N, Teixidor J, Tomàs J, Selga J, García Y, Noriega DC, Mateos E, Pereda A, Cervera

MC, Balvis P, García A, Rodríguez M, Castro M, Moreta J, Olías B, Amaya P, Boluda J, Bárcena L, Blas JA, Freile P, Castellón P, Lanuza L, Cabria J, Valle J, García J, Bonome C, Cano MD, Benjumea A, Chico M, Fernández A, Saura E, Sánchez P, Ricón FJ, García EM, Medrano I, Cuadrado F, Pérez MI, García S, Del Pozo P, García FM, García E, Guijarro A, Navas I, Videla M, Muñoz JM, Querolt J, de Santamaría GTL, Serra T, Carrasco MC, Pena S, Otero V, Fernández F, Martínez A, Galián E, Hernández JM, Renau M, Campuzano B, Carreras A, Vives M, Camacho P, Jornet M, Muñoz A, Gámez C, Plaza N, Benito J, Cuenca A, Alonso L, Mingo J, Briso R, Barbería A, Chouza L, Ojeda C, Ajuria E, Díaz R, Gasset A, Domínguez A, Gosálbez J, Pérez I, Riera L, Roche A, Macho M, Criado G, Cabello HG, Cunchillos J, Saló JC, Espona J, Salamanca C, García P, Blasco J, Sevilla P, Cano JR, Martínez S, Carabelli GS, Slullitel P, Astore I, Hernández C, Marín J, Córdova JC, Sánchez N, García G, Rodríguez A, Pérez JM, Piñeiro A, Mandía A, De Caso J, Benito M, Murillo AD, De La Herrán G, Nunes N, Pérez NE, De Sande M, García XD, de Cortázar UG, Sánchez DE, PIPPAS GRP. Predictors of outcomes after internal fixation of periprosthetic femoral hip fractures Subgroup analysis of the peri-implant and peri-prosthetic fractures Spanish registry (PIPPAS). Injury. 2024. 55. (10):p. 111715–111715. IF:2,200. (D3)(Q2).

– Nuñez JH, Colomina J, Angles F, Pallisó F, Acosta HF, Mateu D, Novellas M. Routine pretransfusion testing before primary total hip or knee arthroplasty are an expensive and wasteful routine. Systematic review and meta-analysis. Arch. Orthop. Trauma Surg. 2024. 144. (4):p. 1585–1595. IF:2,000. (D4)(Q2).

– Pilares E, Colomina J, Gómez J, Drudis R, Torra M. Determining factors on length of stay in primary total knee arthroplasty patients using enhanced recovery protocol after surgery (ERAS) pathway. Rev Esp Cir Ortop Traumatol. 2024. 68. (5):p. 446–453.

– Salva G, Lluch A, Esplugas M, Carreño A, Scott A, Larrea M, García M. Scapholunate and lunotriquetral joint dynamic stabilizers and their role in wrist neuromuscular control and proprioception. J. Hand Ther. 2024. 37. (2):p. 273–281. IF:2,100. (D3)(Q1).

– Thenier JL, Martinez FR, Figueroa M, Arikian F. Glioblastoma Pseudoprogression Discrimination Using Multiparametric Magnetic Resonance Imaging, Principal Component Analysis, and Supervised and Unsupervised Machine Learning. World Neurosurg. 2024. 183. p. 953–962. IF:1,900. (D5)(Q2).

EQUIP DE RECERCA

Líder de grup:

Jaume Mas Atance

Investigadors:

Adriana Maria Buritica Aguirre
Ana Scott-Tennent De Rivas
Antonio Gomez Ribelles
Elisenda Gimenez Valero
Francesc Palliso Folch
Hector Fabio Acosta
Jaume Peroy Garcia
Jennifer Paricio Nisperos
Jordi Colomina Morales
Jordi Espona Rosello
Jose Jaime Marin Nasarre
Jose Luis Thenier Villa
Laura Prats Gispert
Leticia Bello Barros
Luis Mambroña Giron
Marcos Serrano Godoy
Maria Merce Matute Crespo
Mariano De Miguel Artal
Marta Bonjorn Marti
Marta Pubill Grasa
Olga Roca Chacon
Pau Sole Florensa
Ramon Jové Talavera

Laboratoris

HUAV

Email

jmas.lleida.ics@gencat.cat

3.6. Grup de Recerca Clínica Multidisciplinari sobre Patologia Musculoesquelètica, Fragilitat i Gestió del Dolor

Projectes finançats

IP	Agència finançadora	Projecte	Pressupost (€)
Maria Merce Matute Crespo	INSTITUTO DE SALUD CARLOS III ISCIII	Eficàcia de duloxetina perioperatòria en pacients amb alt risc de desenvolupar dolor crònic postquirúrgic	- €

Projectes actius

IP	Agència finançadora	Projecte	Pressupost (€)
Jaume Peroy Garcia	Sociedad Española de Columna Vertebral (GEER)	Efectivitat de la injecció d'anestèsics locals en ferida quirúrgica en context post operatori immediat.	3.000 €
Jordi Colomina Morales	Hospital Universitari Arnau de Vilanova (HUAV)	Estudi de l'impacte de la salut del son en procediments artroplàstics de genoll i maluc a Lleida	6.000 €

3.7. Farmacologia i Microbiologia Molecular

Som un grup apassionat d'investigadors que treballen tant en l'àmbit bàsic com clínic. El nostre enfocament principal és entendre els mecanismes moleculars darrere d'importants processos biològics que afecten la salut i la supervivència humana. Aquests processos inclouen l'autòfàgia, el metabolisme del ferro i els esfingolípids, l'estrès oxidatiu i la mort cel·lular. Estudem aquests processos en diversos organismes model, des de llevats fins a humans, per obtenir una comprensió més profunda. El nostre objectiu final és aplicar aquest coneixement per millorar els resultats dels pacients mitjançant la recerca clínica. A més del nostre treball sobre processos biològics, avaluem l'eficàcia, la seguretat i l'eficiència de les tecnologies biomèdiques, especialment els fàrmacs, en la prevenció i el tractament de malalties. Prestem especial atenció a l'anàlisi dels patrons d'ús de fàrmacs per garantir que s'implementin de manera lògica i apropiada. El grup participa activament en assaigs clínics multicèntrics nacionals i internacionals per desenvolupar nous medicaments en diverses àrees d'interès.

Publicacions

–Bernardez B, Mangues I, Callejo VM, Avila JJF, Rodríguez J, Aradilla M, Bautista MJM. [Artículo traducido] Modelo de estratificación de riesgo de atención farmacéutica para pacientes oncológicos con neoplasias sólidas o hematológicas. Farm. Hosp. 2024. 48. (3):p. 108–115. (D6)(Q3).
– Bernardez B, Mangues I, Callejo VM, Avila JJF, Rodríguez J, Aradilla M, Bautista MJM. Risk stratification model for the pharmaceutical care of oncology patients with solid or hematologic neoplasms. Farm. Hosp. 2024.

48. (3):p. 108–115. (D6)(Q3).
– Cid P, Vilaltella M, Martínez M, Mir M, Huerva V. Topical Insulin for Ocular Surface Disease. J Ocul Pharmacol Ther. 2024. 40. (4):p. 204–214. IF:1,900. (D5)(Q2).
– Costeira C, Querido A, Ventura F, Loureiro H, Coelho J, Benito E, Nabal M, Dones M, Specos M, Laranjeira C. Spiritual Care[Givers] Competence in Palliative Care: A Scoping Review. Healthcare (Basel). 2024. 12. (11):1059. IF:2,400. (D5)(Q2).
– García LF, Arnuelos JA, González EL, Bellés A, AM, Báscones ES, Bayo SM, Sánchez AB, Sánchez IP, Portillo AC, González MG. Azithromycin and moxifloxacin resistance determinants in Mycoplasma genitalium in Lleida, Spain. Rev Esp Quimioter. 2024. 37. (3):p. 270–273. IF:1,900. (D7)(Q3).
– Rivera M, Morales A, de Alba I, Fernandez NF, Schoenenberger JA, Barranco JL, Valero C. Vaccination strategies for patients under monoclonal antibody and other biological treatments: an updated comprehensive review based on EMA authorisations to January 2024. Expert Rev Vaccines. 2024. 23. (1):p. 887–910. IF:5,500. (D3)(Q1).
– Verdugo RM, Escrib EV, Izquierdo MM, Barrieta OI, Bonastre PT, Fernández CM. Analysis of the evolution of outpatient pharmaceutical care in hospital pharmacy services in Spain after the implementation and development of the MAPEX initiative. J Health Qual Res. 2024. 39. (2):p. 65–79. Vicente E, Taberner P, Ibarra O, Murillo M, Fernández CM, Morillo R. Analysis 2016–2021 of the development of the MAPEX outpatient pharmaceutical care Project by regions in Spain. Farm. Hosp. 2024. 48. (2):p. 64–69. (D6)

Projectes finançats

IP	Agència finançadora	Projecte	Pressupost (€)
Mª Angeles de la Torre Ruiz	Universitat de Lleida	YeastIDA – Pre-prototip de validació d'un llevat modificat per millorar l'anèmia ferropènica	20.000 €

Projectes actius

IP	Agència finançadora	Projecte	Pressupost (€)
Judit Ribas Fortuny	Ministeri de Ciència i Innovació	Reposicionament contra el Crohn: cribratge d'una llibreria de fàrmacs	110.110 €
Mª Angeles de la Torre Ruiz	IRBLleida	Garrins deslletats, un model animal per resoldre l'anèmia ferropènica	20.500 €

EQUIP DE RECERCA

Líders de grup:

Juan Antonio Schoenenberger Arnaiz
Mª Angeles de la Torre Ruiz

Investigadora principal:

Judit Ribas Fortuny

Investigadors:

Beatriz Martinez Castro
Francisco Javier Galindo Ortego
Irene Mangues Bafalluy
Jordi Bosch Muñoz
Judit Rius Perera
Maria Nabal Vicuña
Maria Nevot Blanc
Marta Gilabert Sotoca
Mireia Martinez Sogues
Nuria Pujol Carrion
Pilar Taberner Bonastre
Valentin Huerva Escanilla
Arturo Morales Portillo
Xavier Galindo Ortego
Josep Maria Sala Vives

Estudiant de doctorat:

Alvaro Valero Cortijo

Laboratoris

Biomedicina 2a planta. Lab b2.2 – HUAV
973 705 220

Email

jas.lleida.ics@gencat.cat

3.8. Recerca en microbiologia clínica i resistència als antibiòtics

El nostre grup està format per especialistes en Microbiologia Clínica i Anàlisis Clíniques. Les nostres línies de recerca cobreixen diverses àrees de la Microbiologia i inclouen malalties infeccioses causades per bacteris, virus, fongs i paràsits. El treball del nostre grup se centra en dues línies principals de recerca:

- L'estudi i la caracterització de diferents mecanismes de resistència als antibiòtics, els principals factors de virulència de microorganismes patògens aïllats de mostres clíniques i la vigilància de clons circulants en el nostre entorn.
- L'estudi i la vigilància activa dels virus respiratoris que circulen a la comunitat, així com el seguiment d'altres microorganismes responsables de malalties emergents

Publicacions

– García LF, Arnuelos JA, González EL, Bellés A, AM, Báscones ES, Bayo SM, Sánchez AB, Sánchez IP, Portillo AC, González MG. Azithromycin and moxifloxacin resistance determinants in Mycoplasma genitalium in Lleida, Spain. Rev Esp Quimioter. 2024. 37. (3):p. 270–273. IF:1,900. (D7)(Q3).
– Jover A, Ramírez M, Bellés AB, Murillo ER, Bosch MB, Miró AR, López AM, Cabanillas JC, Palacín NP, Garrido S, Valls MQ, Vilas M, Navés LG, Caudevilla MJJ, Navarro LM, Argiles CB, Castilla PV, Tomás J, Codina MS, Mayor EA, Solé

RM, Martínez AV, Samper J, Marrón SC, Elcacho CS, Garrocho AR, Manrique G, Curcó AS, Escuin DD, Servalls M, Farreny A, Esteban LM, Borrell LS, Valle AM, Planes MP, Hamadi A, Aymerich FP, Redondo FT, Castellón M, Palacios JV, Parejo M, Torres J, P GRP. Clinical Microbiology Antibiotic &. Effects of a Primary Care Antimicrobial Stewardship Program on Meticillin-Resistant Staphylococcus aureus Strains across a Region of Catalunya (Spain) over 5 Years. Antibiotics-Basel. 2024. 13. (1):92. IF:4,300. (D2)(Q1).
– Palom A, Rando A, Fernandez G, Calatayud L, Sellés A, Pérez Del Campo D, Mormeneo S, Perez M, Tabernero D, Ayats J, Llopis MA, Quer JC, Buti M. OPTI-HEP-D: a protocol for an intervention study comprising screening and linkage to care of people living with hepatitis D in Catalonia. Bmj Open. 2024. 14. (11):e086961. IF:2,400. (D3)(Q1).
– Ramirez MF, Gonzalez EL, Moles SJ, Garcia CA, Munoz JMR, Ortega RL, Navés LG, Sanchez AB, Jover A. Diagnostic challenges of recurrent malaria in non-endemic areas. J Travel Med. 2024. 31. (3):IF:9,100. (D1)(Q1).
– Sánchez AB, Bellés AB, González MG, Domingo LM, Mir ES. Clinical relevance of viral codetection in infants with respiratory syncytial virus bronchiolitis. Enferm. Infec. Microbiol. Clin. 2024. 42. (6):p. 308–312. IF:2,600. (D6)(Q3).
– Sanchez E, Bellés A, Panzano PV, Castrillo NG, Verdasco AC, Sánchez AB, Bayo SM, González EL, Sánchez IP, García M. Group A Streptococcus vulvovaginitis in Spain, 2011–2023: antibiotic resistance and emm-type distribution. Eur. J. Clin. Microbiol. Infect. Dis. 2024. 44. (1):p. 181–185. IF:3,700.

Projectes actius

IP	Agència financeradora	Projecte	Pressupost (€)
Alba Muñoz Santa	Fundación Jose Luis Castaño SEQC	Ajudes per a professionals joves per a Tesi Doctoral 2022 (SEQC)	15.000 €
Albert Bernet Sanchez	European Commission EU	RELECOV 2.0	14.084 €

EQUIP DE RECERCA

Líder de grup:
Alba Belles Belles

Investigadors:
Alba Muñoz Santa
Albert Bernet Sanchez
Alfredo Jover Saenz
Ana Maria Aragones Eroles
Eric López González
Ivan Prats Sánchez
Mercedes Garcia Gonzalez
Saray Mormeneo Bayo

Laboratoris
HUAV

 **Email**
abelles.lleida.ics@gencat.cat

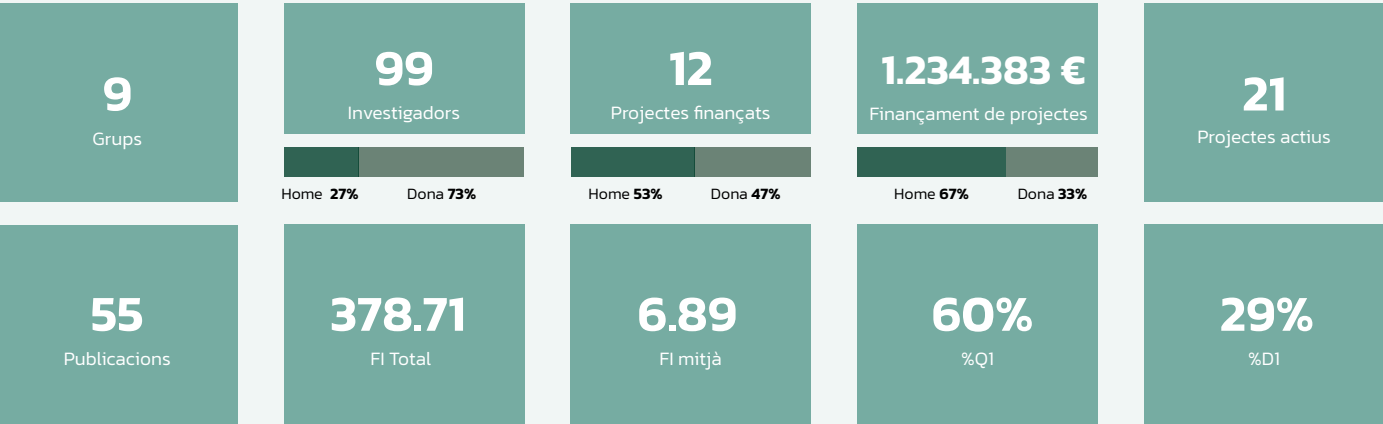
Àrea 4. Neurociències

Coordinadors de l'àrea: Dra. Ana Garcera Teruel i Dr. Gerard Piñol Ripoll

La neurociència és una àrea multidisciplinària que estudia el sistema nerviós. Els grups de recerca de l'IRBLleida investiguen malalties neurològiques i psiquiàtriques abordant aspectes moleculars, cel·lulars i clínics.

Grups

- 4.1 +Pec Proteomics
- 4.2 Fonaments biològics dels trastorns mentals
- 4.3 Neurociències clíniques
- 4.4 Grup d'Estudi de Cognició i Comportament
- 4.5 Neurobiologia Evolutiva del Desenvolupament
- 4.6 Patologia Neuromuscular Experimental
- 4.7 Neurocognició, psicobiologia de la personalitat i genètica del comportament
- 4.8 Neuroimmunologia
- 4.9 Unitat de Senyalització Neuronal



4.1. +Pec Proteomics

L'objectiu de +PPRG és emprar tècniques d'avantguarda en proteòmica clínica, espectrometria de masses i biologia de sistemes per descobrir mecanismes moleculars patològics que contribueixen a l'aparició i progressió de diverses malalties importants. Utilitzem cromatografia i espectrometria de masses, amb el suport d'equipament d'última generació, per analitzar i caracteritzar proteïnes i metabòlits implicats en processos patològics, la qual cosa permet una comprensió més profunda de les alteracions moleculars. El grup posa un èmfasi especial en la investigació dels mecanismes moleculars patològics implicats en la comunicació intercel·lular, així com en la identificació de biomarcadors amb valor pronòstic clínic.

A +PPRG, prioritzem la recerca translacional explorant el potencial de les vesícules extracel·lulars com a sistema de comunicació intercel·lular i com a biomarcadors per al diagnòstic, l'estratificació i el pronòstic clínic. A més, investiguem l'ús de nanopartícules i vesícules com a nanovectors biocompatibles per al lliurament de compostos bioactius i fàrmacs en aplicacions terapèutiques avançades dins de la medicina personalitzada.

Publications

– Fernández M, Lorca C, Lisa J, Batalla I, Ramos A, Gallart X, Serra A. New Origins of Yeast, Plant and Bacterial-Derived Extracellular Vesicles to Expand and Advance Compound Delivery. *Int. J. Mol. Sci.* 2024. 25. (13):7151. IF:4,900. (D3)(Q1).

Projectes finançats

IP	Agència finançadora	Projecte	Pressupost (€)
Xavier Gallart Palau	AGAUR	Vesícules extracel·lulars de subproductes industrials (BP-EVs): un pas endavant en l'administració de compostos terapèutics	20.000 €
Xavier Gallart Palau	Instituto de Salud Carlos III ISCIII	Nano-Glio-Blast: millora de diana cerebral de agents terapèutics per al glioblastoma mitjançant la plataforma BP-EVs	114.400 €

– Gabarda A, Elias A, Mendo M, Arenas L, Forné C, Fernandez D, Bossa L, Torrent A, Gallart X, Batalla I. Short- and Long-Term Outcomes of an Adventure Therapy Programme on Borderline Personality Disorder: A Pragmatic Controlled Clinical Trial. *Brain Sci.* 2024. 14. (3):236. IF:2,700. (D6)(Q3).
Llorca V, Batalla I, Ruiz M, Adrados M, Buil E, Piñol G, Gallart X, Torrent A. Lithium management of periodic mood fluctuations in behavioural frontotemporal dementia: a case report. *Front Psychiatry.* 2024. 14. p. 1325145–1325145. IF:3,200. (D4)(Q2).
– Lorca C, Fernandez M, Milan J, Mulet M, Elortza F, Ramos A, Callado LF, Meana JJ, Mur M, Batalla I, Vilella E, Serra A, Gallart X. Next-Generation Proteomics of Brain Extracellular Vesicles in Schizophrenia Provide New Clues on the Altered Molecular Connectome. *Biomedicines.* 2024. 12. (1):129. IF:3,900. (D3)(Q1).
– Sánchez JA, Fernández M, Guo X, Mulet M, Ngan SC, Iyappan R, Katoueezadeh M, Sze SK, Serra A, Gallart X. Trioxidized cysteine in the aging proteome mimics the structural dynamics and interactome of phosphorylated serine. *AGING CELL.* 2024. 23. (3):e14062. IF:8,000. (D1)(Q1).
– Sánchez JA, Mulet M, Serra A, Gallart X. Trioxidized cysteine and aging: a molecular binomial that extends far beyond classical proteinopathic paradigms. *Aging (Albany NY).* 2024. 16. (15):p. 11484–11490. IF:3,900. (D4)(Q2).

EQUIP DE RECERCA

Líders de grup:

Aida Serra Maqueda
Xavier Gallart Palau

Investigadors:

Cristina Lorca Romero
Maria Fernandez Rhodes
María Mulet Fernández

Estudiants de doctorat:

Fenghe Zhang
Itziar Molet I Arias
José Antonio Sánchez Milán
Julia Lisa Molina

Laboratoris

Biomedicina II 4a planta,
973 702 224

Email

aida.serra@udl.cat
xgallart@irblleida.cat

4.1. +Pec Proteomics

Projectes actius

IP	Agència finança do ra	Projecte	Pressupost (€)
Aida Serra Maqueda & Oriol Yuguero Torres	Diputació de Lleida	Perfil de vesícules extracel·lulars per al descobriment de biomarcadors específics de la fibril·lació auricular	50.000 €
Aida Serra Maqueda & Xavier Gallart Palau	Instituto de Salud Carlos III ISCIII	BP-EVs com a nanotransportadors per a l'alliberament avançat de compostos.	- €
Xavier Gallart Palau	Instituto de Salud Carlos III ISCIII	Contracte Miguel Servet - Projecte + RRHH	40.000 €
Xavier Gallart Palau	Instituto de Salud Carlos III ISCIII	Marcadors de pronòstic i estratificació en vesícules extracel·lulars cerebrals per identificar alteracions en Alzheimer.	93.170 €
Xavier Gallart Palau & Aida Serra Maqueda	Instituto de Salud Carlos III ISCIII	BP-EVs com a nanotransportadors per a l'alliberament avançat de compostos.	- €
Xavier Gallart Palau & Iolanda Batalla Llordes	Diputació de Lleida	Vesícules extracel·lulars de subproductes industrials: nanotransportadors de nova generació en biomedicina	50.000 €

4.2. Fonaments biològics dels trastorns mentals

El Grup està format principalment per membres del servei de Psiquiatria de l'Hospital Universitari Santa Maria de Lleida i la recerca biomèdica la duen a terme subequips que comparteixen un interès comú en l'estudi de les bases biològiques de diversos trastorns mentals, principalment el trastorn bipolar, els trastorns psicòtics i els trastorns de la personalitat.

Publicacions

– Alija M, Riaño I, Esquerda M. The minor in spanish legislation: an ethics perspective. *An. Pediatr.* 2024. 101. (5):p. 337–343. IF:1,500. (D5)(Q2).
– Badia T, Royuela E, Pera V, Vergés P, Cebolla A, Luciano JV, Soler J, Feliu A, Miguel AH. Combining mindfulness and cognitive training in children with attention deficit hyperactivity disorder: study protocol of a pilot randomized controlled trial (the NeuroMind study). *Front. Psychol.* 2024. 15. p. 1291198–1291198. IF:2,600. (D3)(Q2).
– Fernández M, Lorca C, Lisa J, Batalla I, Ramos A, Gallart X, Serra A. New Origins of Yeast, Plant and Bacterial-Derived Extracellular Vesicles to Expand and Advance Compound Delivery. *Int. J. Mol. Sci.* 2024. 25. (13):7151. IF:4,900. (D3)(Q1).
– Gabarda A, Elias A, Mendo M, Arenas L, Forné C, Fernandez D, Bossa L, Torrent A, Gallart X, Batalla I. Short- and Long-Term Outcomes of an Adventure Therapy Programme on Borderline Personality Disorder: A Pragmatic Controlled Clinical Trial. *Brain Sci.* 2024. 14. (3):236. IF:2,700. (D6)(Q3).
– Giralto M, Miret S, Campanera S, Moreira M, Sotero A, Krebs MO, Fañanás L, Fatjó M. Theory of mind in schizophrenia through a clinical liability approach: a sib-pair study. *Front. Psychol.* 2024. 15. 1391646. IF:2,600. (D3)(Q2).

– Irigoyen M, Ibarra L, Nicolau E, Albert C, Adrados M, Buil E, Arenas L, Torterolo G, Sánchez M, Puigdevall M, Llorca V. Emergency care carried out during the pandemic due to substance abuse in a Spanish province. *Adicciones.* 2024. 0. (0):p. 1819–1819. IF:2,200. (D6)(Q3).
– Jimenez A, Irigoyen M. Suicide Attempt without a Mental Health Diagnosis. *Actas Esp. Psiquiatri.* 2024. 52. (3):p. 378–381. IF:1,000. (D8)(Q4).
Llorca V, Batalla I, Ruiz M, Adrados M, Buil E, Piñol G, Gallart X, Torrent A. Lithium management of periodic mood fluctuations in behavioural frontotemporal dementia: a case report. *Front Psychiatry.* 2024. 14. p. 1325145–1325145. IF:3,200. (D4)(Q2).
– Llorca V, Mur M, Font M, Palacios R, Sellart M, del Agua E, Bioque M, Artega G. Differences in total and differential white blood cell counts and in inflammatory parameters between psychiatric inpatients with and without recent consumption of cannabinoids, opioids, or cocaine: A retrospective single-center study. *Brain Behav Immun Health.* 2024. 42. p. 100898–100898.
– López G, Irigoyen M, Mur M. Impact of COVID-19 on the mental health of elderly population during the pandemic. *Med. Clin.* 2024. 163. (10):p. 522–523. IF:2,600. (D3)(Q1).
– Lorca C, Fernandez M, Milan J, Mulet M, Elortza F, Ramos A, Callado LF, Meana JJ, Mur M, Batalla I, Vilella E, Serra A, Gallart X. Next-Generation Proteomics of Brain Extracellular Vesicles in Schizophrenia Provide New Clues on the Altered Molecular Connectome. *Biomedicines.* 2024. 12. (1):129. IF:3,900. (D3)(Q1).
– Morillo A, Esquerda M, Riverola de Veciana A, Cambra FJ. End-of-life decision-making in the neonatal intensive care unit. *Front. Pediatr.* 2024. 11. p. 1352485–1352485. IF:2,100. (D4)(Q2).

Projectes finançats

IP	Agència finançadora	Projecte	Pressupost (€)
Maria Irigoyen Otiñano	Diputació de Lleida	Factors predictors de la letalitat en els intents de suïcidi	17.670 €

EQUIP DE RECERCA

Líder de grup:

Maria Mur Lain

Investigadors:

Andrea Jiménez Mayoral
Aurora Torrent Seto
Eugènia Nicolau Subires
Gemma Vall Boada
Iolanda Batalla Llordes
Irene Forcada Pach
Josep Pifarre Paredero
Laura Arenas Pijoan
Laura Bosa Lopez
Lucia Ibarra Pertusa
Maria Irigoyen Otiñano
Montse Esquerda Areste
Salvador Miret Fallada
Samuel Pampols Perez
Teresa Guilera Lladós

Tècnics de recerca:

Ivette Tasies Arumi
Nuria Clave Puig

Col·laboradors externs:

Carla Albert Porcar
Ester Mora Claramunt
Vanessa Pera Guardiola

Laboratoris

HUSM
973 727 222 Ext 1647

Email

mmur@gss.cat

4.2. Fonaments biològics dels trastorns mentals

Projectes actius

IP	Agència finança do ra	Projecte	Pressupost (€)
Gerard Piñol Ripoll	Fundació La Marató de TV3	Ajut per donar suport a les activitats dels grup de recerca consolidat d'Estudi de la Cognició i la Conducta	- €
Gerard Piñol Ripoll	Diputació de Lleida	Importància del son i els ritmes circadians en la biologia i evolució clínica dels subjectes en el continuum de l'Alzheimer.	32.670 €
Gerard Piñol Ripoll & Reinald Pamplona Gras	Fundació La Marató de TV3	La via de senyalització mediada per lípids bioactius com a biomarcadors per discriminar els estadis inicials de l'Alzheimer	50.000 €

4.3. Neurociències Clíniques

El Grup de Neurociències Clíniques es va crear amb l'objectiu d'aglutinar tota la recerca neurològica realitzada a la xarxa hospitalària de Lleida el 2008. Està liderat i coordinat pel Dr. Francesc Purroy. Actualment, és un grup de recerca translacional format per diferents perfils professionals (neuròlegs, radiòlegs, psicòlegs, infermeres, cirurgians vasculars, bioquíemics clínics, biòlegs i biotecnòlegs). El grup té com a objectiu millorar el diagnòstic, pronòstic i tractament dels pacients que han patit un ictus mitjançant la identificació de biomarcadors (neuroimatge i biològics) i la comprensió dels mecanismes moleculars implicats en l'ictus. Actualment, està duent a terme un assaig clínic de tolerància isquèmica remota en pacients amb criteri de codi ictus (estudi REMOTECAT – ClinicalTrials.gov NCT03375762). Forma part de la Xarxa RICORS-ICTUS.

Publicacions

– Caronna E, Gallardo VJ, Egeo G, Vázquez MM, Castellanos CN, Membrilla JA, Vaghi G, Rodríguez J, Fabra NF, Sánchez F, Sánchez AJ, Muñoz A, Oliveira R, Gárate G, González Y, Guisado D, Ornello R, Thunstedt C, Fernández I, Torres M, Alpuente A, Torelli P, Aurilia C, Pére RL, Castrillo MJR, De Icco R, Sances G, Broadhurst S, Ong HC, García AG, Campoy S, Sanahuja J, Cabral G, Blasco IB, Waliszewska M, Pereira L, Layos A, Luzeiro I, Dorado L, Escudero M, May A, López A, Martins IP, Sundal C, Irimia P, Ros AL, Gago AB, Juanes FV, Ruscheweyh R, Sacco S, Cuadrado E, García D, Pascual J, Gil R, Huerta M, Rodriguez J, Romero JV, Obach V, Santos S, Ghadiri M, Tassorelli C, Díaz J, Insa SD, Oria CG, Barbanti P, Pozo P, EUREKA G. Redefining migraine prevention: early treatment with anti-CGRP monoclonal antibodies enhances response in the real world. *J Neurol Neurosurg Psychiatry*. 2024. 95. (10):p. 927–937. IF:8,700. (D1)(Q1).

– Diaz ML, Carmona T, Requena M, Pinana C, Hernández D, Diana F, De Dios M, Farrero J, Ribo M, Araya AF, Gramegna LL, Purroy F, Fernandez L, Villalba J, Quintana M, Tomasello A. Remote Teleproctoring with the TEGUS System for Mechanical Thrombectomy in a Non-Comprehensive Stroke Center: Initial Preliminary Data On Clinical Experience. *Clin Neuroradiol*. 2024. 35. (1):p. 35–41. IF:2,400. (D4)(Q2).

– Flores A, Elizalde M, Seró L, Ustrell X, Avivar Y, Pellisé A, Rodriguez P, Monterde A, Lara L, Gonzalez JM, Cuba V, Gisbert MR, Requena M, Molina CA, Chamorro A, de la Ossa NP, Cardona P, Cánovas D, Purroy F, Silva Y, Campzello A, Marti J, Abilleira S, Ribó M, Catalan Stroke Code Reperfusion C. Predicting Recanalization Failure With Conventional Devices During Endovascular Treatment Related to Vessel Occlusion. *Stroke-Vasc. Interv. Neurol*. 2024. 4. (5):e001371.

– Gil A, Canudes M, Valcheva P, Nogueras L, González C, Hervás JV, Peralta S, Solana M, Brieva L. Effects of Vortioxetine on Cognition and Fatigue in Patients with Multiple Sclerosis and Depression: A Case Series Study. *CNS*

Neurol. Disord.–Drug Targets. 2024. 23. (3):p. 395–401. IF:2,700. (D5)(Q2).

González C, Gil A, Begué R, López R, Luis BR. Ischemic encephalopathic debut of CADASIL, a case report: It is better to be safe than sorry. *Neurologia*. 2024. 39. (8):p. 712–715. IF:2,900. (D4)(Q2).

– Kelly P, Lemmens R, Weimar C, Walsh C, Purroy F, Barber M, Collins R, Cronin S, Czlonkowska A, Desfontaines P, De Pauw A, Evans NR, Fischer U, Fonseca C, Forbes J, Hill MD, Jatuzis D, Korv J, Kraft P, Kruuse C, Lynch C, McCabe D, Mikulik R, Murphy S, Nederkoorn P, O'Donnell M, Sandercock P, Schroeder B, Shim G, Tobin K, Williams DJ, Price C. Long-term colchicine for the prevention of vascular recurrent events in non-cardioembolic stroke (CONVINCE) : a randomised controlledtrial. *Lancet*. 2024. 404. (10448):p. 125–133. IF:98,400. (D1)(Q1).

– Marti J, Ramos A, Prats L, Núñez A, Rodríguez BL, Rodriguez D, Amaro S, Silva Y, Rodriguez A, Puig I, Gomez M, Vázquez D, Guanyabens N, Cocho D, Cánovas D, Steinhauer EG, Llull L, Guasch M, Martinez A, Marin R, Lambea A, Díaz GE, Paipa A, Quesada H, Casadevall MP, Wenger D, Pancorbo O, Seró L, Pérez J, Costa X, Zaragoza J, Rodríguez N, Catena E, Calvo NM, Krupinski J, de la Ossa NP, Abilleira S, Salvat M, Fagundez O, Camps P, HIC C. Influence of Hospital Type on Outcomes of Patients With Acute Spontaneous Intracerebral Hemorrhage. *Neurology*. 2024. 103. (2):e209539. IF:7,700. (D1)(Q1).

Mccabe JJ, Walsh C, Gorey S, Arnold M, Demarchis GM, Harris K, Hervella P, Iglesias R, Jern C, Katan M, Li LX, Miyamoto N, Montaner J, Purroy F, Rothwell PM, Stanne TM, Sudlow C, Ueno Y, Vicente M, Whiteley W, Woodward M, Kelly PJ. Interleukin-6, C-Reactive Protein, and Recurrence After Stroke: A Time-Course Analysis of Individual-Participant Data. *Stroke*. 2024. 55. (12):p. 2825–2834. IF:7,800. (D1)(Q1).

– McCabe JJ, Walsh C, Gorey S, Harris K, Hervella P, Iglesias R, Jern C, Li L, Miyamoto N, Montaner J, Pedersen A, Purroy FF, Rothwell PM, Sudlow CL, Ueno Y, Vicente M, Whiteley WN, Woodward M, Kelly PJ. C-Reactive Protein, Interleukin-6, and Vascular Recurrence According to Stroke Subtype: An Individual Participant Data Meta-Analysis. *Neurology*. 2024. 102. (2):p. 208016–208016. IF:7,700. (D1)(Q1).

– Mccabe JJ, Walsh C, Gorey S, Harris K, Hervella P, Iglesias R, Jern C, Li LX, Miyamoto N, Montaner J, Pedersen A, Purroy F, Rothwell PM, Sudlow C, Ueno Y, Vicente M, Whiteley W, Woodward M, Kelly PJ. Plasma fibrinogen and risk of vascular recurrence after ischaemic stroke: An individual participant and summary-level data meta-analysis of 11 prospective studies. *Eur. Stroke J*. 2024. 9. (3):p. 704–713. IF:5,800. (D1)(Q1).

– Ribeiro J, Tristán A, Calvo FFM, Ibañez S, Segura JLP, Ramos JM, Chicano MDM, Leon RC, Insuga VS, Alguacil EG, Davila CV, Fernández A, Plans L, Camacho A, Visa N, Blazquez MDMT, Paredes F, Marti I, Hernández A, Davi MT, Sanchez MC, Herraiz LC, Pita PF, Gonzalez TB, O'Callaghan M, Santa Polonia F, Cazorla MR, Lucas MTF, González A, Sala J, Macaya A, Lasa A, Cueto AM, Parraga FV, Plana JC, Serrano M, Alonso X, Del Castillo D, Schwartz M,

EQUIP DE RECERCA

Líder de grup:

Francisco Purroy García

Investigadors:

Alejandro Quilez Martinez
Cristina Garcia Vazquez
Daniel Vazquez Justes
Eduardo San Pedro Murillo
Emilio Ruiz Fernandez
Fernando Paredes Carmona
Gerard Josep Mauri Capdevila
Gloria Arque Fuste
Ignacio Saldaña Inda
Jordi Sanahuja Montesinos
Nuria Montala Palau
Nuria Torreguitart Mirada
Núria Visa Reñe
Robert Begue Gomez
Sara Salvany Montserrat

Tècnica de recerca:

Ares Peguera Mallol

Estudiants de doctorat:

Amelia Peiró Riera
Ares Regue Vidart
Cristina Pereira Priego

Laboratoris

Biomedicina II 2a planta
973 702 935

Email

fpurroy.lleida.ics@gencat.cat

4.3. Neurociències Clíniques

Illescas S, Camacho AR, Capdevila OS, García A, Bayés A, Alonso I. Developmental outcome of electroencephalographic findings in SYNGAP1 encephalopathy. *Front Cell Dev Biol.* 2024. 12. p. 1321282–1321282. IF:4,600. (D2)(Q1).

– Trittler I, Paredes F, Vidiella G, Visa N. Tratamiento prehospitalario y hospitalario de las convulsiones en contexto febril. *Rev Neurol.* 2024. 79. (7):p. 179–185. IF:0,800. (D9)(Q4).

– Vázquez D, Paul M. Factors Related to Nonachievement of Intensive

Blood Pressure–Lowering Target in Patients with Intracerebral Hemorrhage. *Neurocrit. Care.* 2024. 42. (2):p. 495–501. IF:3,100. (D3)(Q2).

– Visa N, Rubio A, Mitjans N, Paredes F. Comparison of plasma inflammatory biomarkers between MIS–C and potentially serious infections in pediatric patients. *Reumatol Clin (Engl Ed).* 2024. 20. (2):p. 84–91.

Projectes finançats

IP	Agència finançadora	Projecte	Pressupost (€)
Francisco Purroy Garcia	ISCIII	PREdict: Pediatric stroke Rare Disorders: Integrative Diagnosis and Treatment	211.057 €
Francisco Purroy Garcia	ISCIII	RICORS–ICTUS	142.780 €

Active projects

IP	Agència finançadora	Projecte	Pressupost (€)
Francisco Purroy Garcia	AGAUR	Ajut per donar suport a les activitats del grup de recerca consolidat de Neurociències Clíniques	40.000 €
Francisco Purroy Garcia	ISCIII	Determinació del temps d'inici de l'ictus isquèmic i el teixit recuperable mitjançant la signatura òmica: OMIC IS BRAIN	185.130 €
Francisco Purroy Garcia	ISCIII	"Estudi multicèntric de l'aplicació del postcondicionament isquèmic remot en pacients amb ictus isquèmic POST REMOTE"	246.250 €
Francisco Purroy Garcia	ISCIII	RICORS–ICTUS	138.274 €
Francisco Purroy Garcia & Manuel Portero Otin	Diputació de Lleida	Perspectives clíniques de la biologia de sistemes aplicada a l'anàlisi de plaques carotídiades humanes: ILER–CAROTID	50.000 €

4.4. Grup d'Estudi de Cognició i Comportament

El Grup d'Estudi de Cognició i Comportament és un grup de recerca consolidat reconegut per la Generalitat de Catalunya. Està format per personal de recerca translacional clínica i bàsica de diverses especialitats (neurologia, neuropsicologia, ciències biomèdiques, etc.), i està liderat i coordinat pel Dr. Gerard Piñol-Ripoll. El grup té finançament competitiu nacional i internacional i actualment participa en diversos assaigs clínics de fàrmacs anti-Alzheimer. Forma part de diversos consorcis nacionals i internacionals sobre malalties neurodegeneratives.

Publicacions

– Ballvé A, Pizarro J, Maisterra O, Riba I, Pujadas F, Jimenez J, Palasi A, Ci-rach M, Turner MC, Sunyer J, Delgado P. Ambient air pollution, covert ce-rebrovascular disease and cognition: results from the ISSYS study. Eur. J. Neurol. 2024. 31. (10):IF:4,500. (D2)(Q1).

– Carnes A, Piñol G, Ariza M, Cano N, Segura B, Junque C, Béjar J, Barrue C, Garolera M, Nautilus Project Collaborative G. Poor sleep quality may trig-ger cognitive deficits after recovery from COVID-19. Front. Psychol. 2024. 15. p. 1382875–1382875. IF:2,600. (D3)(Q2).

– Carnes A, Piñol G, Ariza M, Cano N, Segura B, Junque C, Béjar J, Barrue C, Garolera M, Nautilus Project Collaborative GRP. Sleep quality in indivi-duals with post-COVID-19 condition: Relation with emotional, cognitive and functional variables. Brain Behav Immun Health. 2024. 35. p. 100721-100721.

– Colominas E, De Antonio M, Masip M, Conde MTM, Cardona G, Restituto DF, Comas D, Roch MA, Lopez B, Torres FI, Retamero A, Knobel H, Luque S. Complementary and alternative medicine in HIV care: frequency of con-sumption, risks and interactions with antiretroviral therapy. Eur. J. Hosp. Pharm. 2024. IF:1,600. (D8)(Q3).

– Dakterzada F, Cipriani R, López R, Arias A, Riba I, Ruiz M, Huerto R, Ta-han N, Matute C, Capetillo E, Piñol G. Assessment of the Correlation and Diagnostic Accuracy between Cerebrospinal Fluid and Plasma Alzheimer's Disease Biomarkers: A Comparison of the Lumipulse and Simoa Platforms. Int. J. Mol. Sci. 2024. 25. (9):4594. IF:4,900. (D3)(Q1).

– Dakterzada F, Jové M, Cantero JL, Mota N, Pamplona R, Piñoll G. The shift in the fatty acid composition of the circulating lipidome in Alzheimer's disease. Alzheimers Dement. 2024. 20. (5):p. 3322–3333. IF:13,000. (D1)(Q1).

– Dakterzada F, Jové M, Huerto R, Carnes A, Sol J, Pamplona R, Piñol G. Ce-rebrospinal fluid neutral lipids predict progression from mild cognitive impairment to Alzheimer's disease. Geroscience. 2024. 46. (1):p. 683–696. IF:5,300. (D2)(Q1).

– Gaeta AM, Quijada M, Barbé F, Vaca R, Pujol M, Minguez O, Sánchez M, Muñoz A, Piñol G. Predicting Alzheimer's disease CSF core biomarkers: a

multimodal Machine Learning approach. Front Aging Neurosci. 2024. 16. p. 1369545–1369545. IF:4,100. (D3)(Q2).

– García JM, de Rojas I, Sanchez E, Garrido D, Gonzalez L, Jimenez S, Pino A, Cruz JM, Mendoza S, Alarcón E, GERALD C, Muñoz C, Real LM, Tena JJ, Polvi-llo R, Govantes F, Lopez A, Royo JL, Navarro V, Gonzalez I, Ruiz M, Reyes A, Gris E, Bravo MJ, Lopez L, Mejias M, De la Guía P, López de la Rica M, Ocejó O, Torrecilla J, Zafra C, Nieto MD, Urbano C, Jiménez R, Pareja N, Luque M, García M, Carrillejo R, Furniet MDC, Rueda L, Sánchez A, Mancilla T, Peña I, García N, Moreno S, Hernández I, Montreal L, Quintela I, González A, Calero M, Franco E, Macías J, Menéndez M, Frank A, Huerto R, Diez M, Lage C, García S, García P, Valero S, Sotolongo O, Pérez A, Rábano A, Arias A, Pastor AB, Espinosa A, Corma A, Martín Á, Sanabria Á, Martínez C, Buiza D, Rodriguez E, Ortega G, Alvarez I, Rosas I, Pineda JA, Rosende M, Bernal Sánchez M, Fernández M, Alegret M, Roberto N, Del Ser T, García G, Sánchez P, Pastor P, Piñol G, Bullido MJ, Álvarez V, Mir P, Medina M, Marquí M, Sáez ME, Carrace-do Á, Laplana M, Tomas L, Orellana A, Tárraga L, Boada M, Fibla J, Vitorica J, Ruiz A, Guigo R, Gutierrez A, Royo JL. An Insertion Within SIRT6 Shows a Dual Effect Over Alzheimer's Disease Cognitive Decline Altering the Micro-glial Response. J. Alzheimers Dis. 2024. 98. (2):p. 601–618. IF:3,400. (D4)(Q2).

– Gil A, Canudes M, Valcheva P, Nogueras L, González C, Hervás JV, Peralta S, Solana M, Brieua L. Effects of Vortioxetine on Cognition and Fatigue in Patients with Multiple Sclerosis and Depression: A Case Series Study. CNS Neurol. Disord.-Drug Targets. 2024. 23. (3):p. 395–401. IF:2,700. (D5)(Q2).

– Laserna EJ, Casabona S, Amorena E, Savarino EV, Pérez I, Blas L, Guar-diola A, Coletta M, Pellegatta G, Guagnozzi D, Barrio J, Perello A, Betoré E, Krarup AL, Votto M, Gutiérrez C, Naves JE, Oliva S, Sánchez CT, Carrión S, de la Riva S, Espina S, Fernández S, Llorente M, Pascual I, Masiques ML, Hon-rubia R, Dainese R, Garcia N, Cobian J, Bisso JK, Roales V, Juan A, Rodriguez A, Feo S, Martín V, Nantes O, Nicolay J, Ghisa M, Maniero D, Suarez A, Maray I, Alvarez M, Granja A, Penagini R, Racca F, Llerena R, Santander C, Arias A, Lucendo AJ, EUREOSand EoE CONNECT res GRP. Sex-related differences in the presentation, management and response to treatment of eosinophilic esophagitis: Cross sectional analysis of EoE CONNECT registry. United Eu-ropean Gastroenterol. J. 2024. 12. (10):p. 1388–1398. IF:5,800. (D2)(Q1).

– Le J, Gomez L, Heikkinen S, Amin N, Ahmad S, Choi SH, Bis J, Grenier B, Rodriguez OG, Kleineidam L, Young J, Tripathi KP, Wang L, Varma A, Cam-pos R, van der Lee S, Damotte V, de Rojas I, Palmal S, Lipton R, Reiman E, McKee A, De Jager P, Bush W, Small S, Levey A, Saykin A, Foroud T, Albert M, Hyman B, Petersen R, Younkin S, Sano M, Wisniewski T, Vassar R, Schnei-der J, Henderson V, Roberson E, DeCarli C, LaFerla F, Brewer J, Swerdlow R, Van L, Hamilton K, Paulson H, Naj A, Lopez O, Chui H, Crane P, Grabowski T, Kukull W, Asthana S, Craft S, Strittmatter S, Cruchaga C, Leverenz J, Goate

EQUIP DE RECERCA

Líder de grup:

Gerard Piñol Ripoll

Investigador principal:

Pol Andrés Benito

Investigadors:

Alba Vilella Figuerola
Alfonso Arias Pastor
Anna Carnes Vendrell
Beatriz Lara Consuegra
Esther Blasco Martin
Farida Dakterzada Sedaghat
Francisco Torres Bondia
Núria Tahan Poch
Raquel Huerto Vilas
Yolanda Riba Llena

Tècniques de recerca:

Cristina Balaguer Casas
Paula Torres Hidalgo

Estudiant de doctorat:

Leila Romero El Khayat

Laboratoris

HUSM
973727222 ext 7366

 Email
gpinol@gss.cat

4.4. Grup d’Estudi de Cognició i Comportament

A, Kamboh MI, St George P, Valladares O, Kuzma A, Cantwell L, Riemenschneider M, Morris J, Slifer S, Dalmasso C, Castillo A, Küçükalı F, Peters O, Schneider A, Dichgans M, Rujescu D, Scherbaum N, Deckert J, Riedel S, Hausner L, Molina L, Düzel E, Grimmer T, Wiltfang J, Heilmann S, Moebus S, Teges T, Scarmeas N, Dols O, Moreno F, Pérez J, Bullido MJ, Pastor P, Sánchez R, Alvarez V, Boada M, García P, Puerta R, Mir P, Real LM, Piñol G, García JM, Royo JL, Rodríguez E, Soininen H, de Mendonça A, Mehrabian S, Traykov L, Hort J, Vyhnalek M, Thomassen JQ, Pijnenburg Y, Holstege H, van J, Ramakers I, Verhey F, Scheltens P, Graff C, Papenberg G, Giedraitis V, Boland A, Deleuze JF, Nicolas G, Dufouil C, Pasquier F, Hanon O, Debette S, Grünblatt E, Popp J, Ghidoni R, Galimberti D, Arosio B, Mecocci P, Solfrizzi V, Parnetti L, Squassina A, Tremolizzo L, Borroni B, Nacmias B, Spallazzi M, Seripa D, Rainero I, Daniele A, Bossù P, Masullo C, Rossi G, Jessen F, Fernandez V, Kehoe PG, Frikke R, Tsolaki M, Sánchez P, Sleegers K, Ingelsson M, Haines J, Farrer

L, Mayeux R, Wang LS, Sims R, DeStefano A, Schellenberg GD, Seshadri S, Amouyel P, Williams J, van der Flier W, Ramirez A, Pericak M, Andreassen OA, Van C, Hiltunen M, Ruiz A, Dupuis J, Martin E, Lambert JC, Kunkle B, Bellenguez C, E, G, D, E, G, D, F, A, C. X-chromosome-wide association study for Alzheimer’s disease. Mol. Psychiatr. 2024. IF:9,600. (D1)(Q1).
– Llorca V, Batalla I, Ruiz M, Adrados M, Buil E, Piñol G, Gallart X, Torrent A. Lithium management of periodic mood fluctuations in behavioural frontotemporal dementia: a case report. Front Psychiatry. 2024. 14. p. 1325145–1325145. IF:3,200. (D4)(Q2).
– Sol J, Ortega M, Portero M, Pinol G, Ribas V, Artigues E, Butí M, Pamplona R, Jové M. Human lifespan and sex-specific patterns of resilience to disease: a retrospective population-wide cohort study. BMC Med. 2024. 22. (1):p. 17–17. IF:7,000. (D1)(Q1).

Projectes finançats

IP	Agència finançadora	Projecte	Pressupost (€)
Gerard Piñol Ripoll & Reinald Pamplona Gras	Diputació de Lleida	“Insight into the role of lipids in frontotemporal dementia: uncovering pathophysiological alterations and biomarker discovery”	50.000 €
Pol Andrés Benito	Instituto de Salud Carlos III ISCIII	Caracterització de les vies moleculars subjacents en l’espectre patològic ELA-DFT	165.000 €
Pol Andrés Benito	Instituto de Salud Carlos III ISCIII	SEED-ALS: Synergizing Efforts to Develop and Accelerate Breakthroughs in ALS Research	143.184 €

Projectes actius

IP	Agència finançadora	Projecte	Pressupost (€)
Gerard Piñol Ripoll	AGAUR	Ajut per donar suport a les activitats del grup de recerca consolidat d’Estudi de la Cognició i la Conducta	– €
Gerard Piñol Ripoll	Instituto de Salud Carlos III ISCIII	Importància del son i els ritmes circadians en la biologia i evolució clínica dels subjectes en el continuïum de l’Alzheimer.	32.670 €
Gerard Piñol Ripoll & Reinald Pamplona Gras	Diputació de Lleida	La via de senyalització mediada per lípids bioactius com a biomarcadors per discriminar els estadis inicials de l’Alzheimer	50.000 €

4.5. Neurobiologia Evolutiva del Desenvolupament

La recerca del grup se centra en l'estudi de l'amígdala, una estructura cerebral altament complexa implicada en el control de les emocions, el comportament social i la cognició, i que es troba alterada en tots els trastorns psiquiàtrics. Actualment no és possible explicar els diferents resultats de les diferents condicions mentals, la qual cosa suposa un gran repte per al seu tractament. Per resoldre aquest problema, el grup està intentant desxifrar l'amígdala a nivell molecular, cel·lular i de circuits mitjançant un enfocament de biologia del desenvolupament evolutiu. Investigacions anteriors del grup han demostrat que l'alta complexitat de l'amígdala es pot explicar en gran part per l'origen embrionari diferent de les seves neurones, que determina el seu fenotip adult. Amb aquesta visió, el grup està desenvolupant actualment recerques per estudiar el transcriptoma i les connexions de les neurones amigdalines amb diferent origen embrionari. La comparació d'aquests resultats amb bases de dades públiques de gens relacionats amb diferents trastorns mentals ajudarà a entendre la relació entre diferents gens de susceptibilitat amb neurones i xarxes amigdalines específiques que regulen l'emoció i el comportament social. Aquest serà el primer pas per dissenyar dianes terapèutiques més

precises per a diferents trastorns mentals i obrirà el camí per a la medicina de precisió en Psiquiatria.

Publications

- Pross A, Metwalli AH, Abellán A, Desfilis E, Medina L. Subpopulations of corticotropin-releasing factor containing neurons and internal circuits in the chicken central extended amygdala. J. Comp. Neurol. 2024. 532. (2):e25569. IF:2,300. (D1)(Q1).
- Reiner A, Medina L, Abellán A, Deng YP, Toledo C, Luksch H, Vega T, Riley NB, Hodos W, Karten HJ. Neurochemistry and circuit organization of the la-

EQUIP DE RECERCA

Líders de grup:

Ester Desfilis Barcelo
Loreta Medina Hernandez

Investigador:

Antonio Abellan Rodenas

Estudiants de doctorat:

Alba Gonzalez Alonso
Júlia Freixes Vidal

Laboratoris

Biomedicina II 3a planta ,
973 702 961

Email

ester.desfilis@udl.cat
loreta.medina@udl.cat

Projectes finançats

IP	Agència finaçadora	Projecte	Pressupost (€)
Ester Desfilis Barcelo & Loreta Medina Hernandez	Ministeri de Ciència i Innovació	Neurones glutamatèrgiques i circuits associats a trastorns de l'espectre autista	162.500 €

Projectes actius

IP	Agència finaçadora	Projecte	Pressupost (€)
Ester Desfilis Barcelo & Loreta Medina Hernandez	Ministeri de Ciència i Innovació	Arquitectura molecular dels centres i xarxes del cervell que regulen emoció i cognició: implicacions per a la Psiquiatria.	131.769 €

4.6. Patologia Neuromuscular Experimental

El grup estudia les bases cel·lulars i moleculars dels trastorns neuromusculars, especialment les malalties de la motoneurona com l'esclerosi lateral amiotròfica (ELA) i l'atròfia muscular espinal (AME). Amb aquesta finalitat, utilitzem models in vitro i in vivo, principalment embrions de pollastre i ratolins transgènics. Actualment s'estan duent a terme diverses línies de treball per examinar el paper de l'excitotoxicitat, l'autoimmunitat i la neuroinflamació en la patogènesi de l'ELA i l'AME, i per identificar noves dianes cel·lulars i moleculars per a futures teràpies. Un altre aspecte important de la nostra recerca és l'anàlisi dels canvis plàstics a les sinapsis centrals i perifèriques en el context del desenvolupament normal, l'envel·liment i les malalties que afecten les motoneurons.

Publicacions

- Altés G, Olomí A, Perramon A, Hernandez S, CASANOVAS A, Perez A, Diaz JM, Valdivielso JM, Megino C, Navaridas R, Matias X, Klein OD, Egea J, Dolcet X, Yeramian A, Encinas M. Multiple endocrine defects in adult-onset Sprouty1/2/4 triple knockout mice. Sci Rep. 2024. 14. (1):p. 19479–19479. IF:3,800. (D2)(Q1).
- Berciano MT, Gatus A, Puente A, Rufino A, Tarabal O, Rodríguez JC, Calderó J, Lafarga M, Tapia O. SMN Deficiency Induces an Early Non–Atrophic Myopathy with Alterations in the Contractile and Excitatory Coupling Machinery of Skeletal Myofibers in the SMN?7 Mouse Model of Spinal Muscular Atrophy. Int. J. Mol. Sci. 2024. 25. (22):12415. IF:4,900. (D3)(Q1).

Projectes actius

IP	Agència finançaora	Projecte	Pressupost (€)
Jordi Calderó Pardo	Fundació La Marató de TV3	"Anàlisi preclínica de nous tractaments combinatoris per a l'atròfia muscular espinal (AME)"	198.375 €
Jordi Calderó Pardo	Instituto de Salud Carlos III ISCIII	Microscopi Confocal de Rastreig	430.000 €
Jordi Calderó Pardo & Olga Tarabal Mostazo	Ministeri de Ciència i Innovació	Mecanismes subjacents a la patologia del circuit motor i la miopatia primària en l'AME	226.200 €

EQUIP DE RECERCA

Líder de grup:

Jordi Calderó Pardo

Investigadora principal:

Olga Tarabal Mostazo

Investigadors:

Alaó Gatus Puchercós
Anna Maria Casanovas Llorens
Sara Hernández Estañol

Estudiants de doctorat:

Paula Guillamón Gil
Silvia Gras Artells

Investigador emèrit:

Josep Enric Esquerda Colell

Laboratoris

Biomedicina I la planta
973 702 44

Email

jordi.caldero@udl.cat

4.7. Neurocognició, psicobiologia de la personalitat i genètica del comportament

Els investigadors convergeixen en l'interès per la cerca de les bases biològiques de la personalitat i els seus trastorns. Basant-se en models de recerca de personalitat biològic-factorial, s'investiga la relació entre la personalitat i el sistema endocrí (hormones gonadals), el sistema nerviós central (neurotransmissors i polimorfismes genètics) i la neurofisiologia (electrofisiologia). La recerca actual se centra en les relacions de la personalitat impulsiva-desinhibida i les emocions amb la neurotransmissió monoaminèrgica neural (noradrenalina, dopamina, serotonina i MAO), tant a nivell bioquímic com a nivell de genètica molecular. Les bases biològiques de la personalitat també s'investiguen mitjançant la cerca de tècniques d'electrofisiologia computeritzada i espectroscòpia funcional d'infraroig proper (fNIR) aplicades a l'estudi de les emocions, les funcions cognitives i el lòbul frontal (Laboratori de Comportament Humà).

Publicacions

- Aluja A, Balada F, Atitsogbe KA, Rossier J, García LF. Convergence of the dimensional assessment of personality pathology (DAPP-BQ) and the five-factor personality inventory for the international classification of diseases 11th edition (FFICD) in the context of the five-factor model and personality disorders. BMC Psychiatry. 2024. 24. (1):p. 386-386. IF:3,400. (D3)(Q2).
- Aluja A, Balada F, García O, Aymami N, García LF. The Androgen Dehydroepiandrosterone Sulfate Shows a Greater Relationship with Impulsivity than Testosterone in a Healthy Male Sample. Brain Sci. 2024. 14. (6):569. IF:2,700. (D6)(Q3).
- Aluja A, Balada F, García O, García LF. Psychometric Study of Two Decision-Making Measures: The Melbourne Decision-Making Questionnaire versus the General Decision-Making Style Questionnaire. Psychiatry Int.

- 2024. 5. (3):p. 503-514.
- Aluja A, García O, Balada F, Aymami N, García LF. Internet gaming disorder and the alternative five factor personality model: a study in a Spanish community sample. CURR. ISS. PERSONAL. PSYCHOL. 2024. 12. (4):p. 258-266.
- Balada F, Aluja A, García O, Aymami N, García LF. Gender Differences in Prefrontal Cortex Response to Negative Emotional Stimuli in Drivers. Brain Sci. 2024. 14. (9):884. IF:2,700. (D6)(Q3).
- Balada F, Aluja A, García O, Aymami N, García LF. Prefrontal activity during IOWA Gambling Task in young adult women. Behav Brain Res. 2024. 466. p. 114957-114957. IF:2,600. (D3)(Q2).
- García LF, Cuevas L, Escorial S, Balada F, García O, Aluja A. Re-exploring the relationships of humor styles with dark triad and self-esteem using structural equation modelling. Pers. Individ. Differ. 2024. 221. 112563. IF:3,500. (D2)(Q1).
- García LF, Gutiérrez F, García O, Aluja A. The Alternative Model of Personality Disorders: Assessment, Convergent and Discriminant Validity, and a Look to the Future. Annu. Rev. Clin. Psychol. 2024. 20. (1):p. 431-455. IF:17,800. (D1)(Q1).
- Tavakkoli M, Valarezo E, García LF. Perceptions of Adulthood and Mental Health. Int J Environ Res Public Health. 2024. 21. (6):IF:4,614. (D3)(Q1).
- Weiss A, Luciano M, Aluja A. Associations Between a General Factor and Group Factor from the Spanish-Language Eysenck Personality Questionnaire-Revised Short Form's Neuroticism Scale and the Revised NEO Personality Inventory Domains and Facets. J Pers Assess. 2024. 106. (5):p. 1-11. IF:2,800. (D3)(Q2).

EQUIP DE RECERCA

Líder de grup:

Anton Aluja Fabregat

Investigadors:

Ferran Balada Nicolau
Neus Aymami Sanroma

Col·laboradors externs:

Oscar García Lopez
Luis Francisco Garcia Rodriguez

Laboratoris

Biomedicina II 1a planta,
973 702 496
973 702 498

Email

anton.aluja@udl.cat

Projectes actius

IP	Agència financeradora	Projecte	Pressupost (€)
Anton Aluja Fabregat	Ministeri de Ciència i Innovació	Efecte de la personalitat en la presa de decisions i activitat de l'escorça prefrontal (cpf) mitjançant espectroscòpia funcional per infraroig proper (fnir)	95.590 €

4.8. Neuroimmunologia

El grup de Neuroimmunologia és un equip de recerca translacional format per investigadors clínics i bàsics, i per investigadors que col·laboren amb altres centres que complementen la nostra experiència en neuroimmunologia.

Els objectius del nostre equip de recerca són:

- Aprofundir en el coneixement dels mecanismes etiopatogènics encara desconeguts de l'esclerosi múltiple.
- Identificar biomarcadors de progressió clínica i/o de resposta al tractament que donin suport als metges en la personalització dels tractaments, amb l'objectiu final de millorar la qualitat de vida dels pacients.

La investigació d'aquests marcadors d'evolució clínica ens ha portat a aprofundir més específicament en l'estrès oxidatiu, els èsters de colesterol i la nutrició. Pel que fa als marcadors de resposta al tractament, estem estudiant els canvis en les cèl·lules dendrítiques dels nostres pacients després de rebre tractaments modificadors de la malaltia.

- L'investigador principal és el Dr. Luis Brieva Ruiz, cap de la secció de neurologia de l'Hospital Universitari Arnau de Vilanova de Lleida (HUAUV) i pioner en la recerca sobre l'esclerosi múltiple (EM) i en la creació d'una unitat de referència en l'atenció a pacients amb EM a la província de Lleida des de l'any 2000. En aquesta unitat, el pacient ha estat tractat de manera integral, rebent atenció clínica, farmacològica, cognitiva, emocional i rehabilitadora des del moment del diagnòstic.
- Els professionals actuals que pertanyen a aquesta unitat i que formen el grup de Neuroimmunologia, a més del Dr. Brieva, són: la Dra. Cristina González, Doctora en Neurologia a l'HUAUV; el Dr. Agustín Sancho, Neuròleg a l'HUAUV; la Dra. Laura Quibus, Neuròloga a l'HUAUV; la Sílvia Peralta, infermera de l'Hospital de Dia de l'HUAUV; l'Anna Gil, Neuropsicòloga i coordinadora de la recerca clínica i bàsica del grup; i els investigadors col·laboradors Dr. Pascual Torres, expert en Biomedicina i tècniques de laboratori; el Dr. Hugo Gonzalo, doctor en fisiopatologia metabòlica i assessor científic; i el Dr. Jose Vicente Hervás, neuròleg a l'Hospital Broggi de Sant Joan Despi.

Publicacions

– Fernández O, Montalbán X, Agüera E, Aladro Y, Alonso A, Arroyo R, Brieva L, Calles C, Costa L, Eichau S, García JM, Hernández MA, Landete L, Llanaez M, Llufríu S, Meca JE, Meca V, Moral E, Prieto JM, Ramió L, Téllez N, Romero L, Vilaseca A, Rodríguez A. XVI Post-ECTRIMS Meeting: review of the new developments presented at the 2023 ECTRIMS Congress (I). Rev Neurol. 2024. 79. (1):p. 21-29. IF:0,800. (D9)(Q4).

– Gil A, Canudes M, Valcheva P, Nogueras L, González C, Hervás JV, Peralta S, Solana M, Brieva L. Effects of Vortioxetine on Cognition and Fatigue in Patients with Multiple Sclerosis and Depression: A Case Series Study. CNS Neurol. Disord.-Drug Targets. 2024. 23. (3):p. 395-401. IF:2,700. (D5)(Q2).

– Gil A, Gonzalo H, Canudes M, Nogueras L, González C, Valcheva P, Torres P, Serrano JC, Peralta S, Solana MJ, Brieva L. Can Glatiramer Acetate Prevent Cognitive Impairment by Modulating Oxidative Stress in Patients with Multiple Sclerosis?. Pharmaceuticals. 2024. 17. (4):459. IF:4,300. (D2)(Q1).

– González C, Gil A, Begué R, López R, Luis BR. Ischemic encephalopathic debut of CADASIL, a case report: It is better to be safe than sorry. Neurologia. 2024. 39. (8):p. 712-715. IF:2,900. (D4)(Q2).

– Meca JE, Martínez S, Eichau S, Llanaez MÁ, Martín J, Peña J, Meca V, Alonso AM, Moral E, Río J, Calles C, Ares A, Ramió L, Marzo ME, Prieto JM, Martínez ML, Arroyo R, Otano MÁ, Brieva L, Gómez M, Rodríguez A, Sánchez VG, Costa L, Hernández MÁ, Landete L, González M, Oreja C. Consensus statement of the Spanish Society of Neurology on the treatment of multiple sclerosis and holistic patient management in 2023. Neurologia (Engl Ed). 2024. 39. (2):p. 196-208.

– Monreal E, Fernández JI, Alvarez R, de la Maza SS, García MI, Llufríu S, Casanova B, Comabella M, Martínez S, Galimberti D, Ramió L, Martínez ML, Aladro Y, Ayuso L, Martínez JE, Brieva L, Villarrubia N, Eichau S, Zamora J, Rodero A, Espiño M, Blanco Y, Saiz A, Montalbán X, Tintoré M, Domínguez MI, Cuello JP, Romero L, Ghezzi L, de la Fuente BP, Pérez F, Quiroga A, Rubio L, Rodríguez F, Chico JL, Sainz R, Masjuan J, Costa L, Villar LM. Serum biomarkers at disease onset for personalized therapy in multiple sclerosis. Brain. 2024. 147. (12):p. 4084-4093. IF:10,600. (D1)(Q1).

– Oreja C, Martínez S, Eichau S, Llanaez MÁ, Martín J, Peña J, Meca V, Alonso AM, Moral E, Río J, Calles C, Ares A, Ramió L, Marzo ME, Prieto JM, Martínez ML, Arroyo R, Otano MA, Brieva L, Gómez M, Rodríguez A, Sánchez

EQUIP DE RECERCA

Líder de grup:

Luis Brieva Ruiz

Investigadors:

Agustín Sancho Saldana
Ana Rita Gil Sanchez
Cristina Gonzalez Mingot
Laura Quibus Requena
Mª Jose Solana Moga
Sílvia Peralta Moncusi

Tècnics de recerca:

Jesus Gerardo Contreras Ojeda
Judith Moreno Magallon
Sofian Bakkioui Abdain

Laboratoris

Biomedicina I planta baixa,
973 705 367

Email

lbrieva.lleida.ics@gencat.cat

4.8. Neuroimmunologia

Projectes finançats

IP	Agència finançadora	Projecte	Pressupost (€)
Cristina Gonzalez Mingot	Fundación Francisco Luzón	Desenvolupament d'un Panell de Biomarcadors Integral per al Seguiment de la Progressió i la Detecció Primerenca en Pacients amb ELA	14.500 €

Active projects

IP	Agència finançadora	Projecte	Pressupost (€)
Cristina Gonzalez Mingot	Fundación Francisco Luzón	Desenvolupament d'un Panell de Biomarcadors Integral per al Seguiment de la Progressió i la Detecció Primerenca en Pacients amb ELA	25.000 €

4.9. Unitat de Senyalització Neuronal

La Unitat de Senyalització Neuronal és un grup de recerca especialitzat en l'estudi de la supervivència de les motoneurons i les patologies associades a la degeneració d'aquestes cèl·lules. L'enfocament principal de l'estudi és investigar els mecanismes moleculars implicats en la disfunció de les motoneurons i identificar noves dianes terapèutiques en el context de l'Atròfia Muscular Espinal (AME). L'AME és una malaltia neuromuscular infantil d'origen genètic caracteritzada per la pèrdua de motoneurons a la medulla espinal a causa de la mutació en el gen SMN1 (Survival Motor Neuron). El gen SMN1 codifica una proteïna anomenada SMN, la reducció de la qual causa debilitat muscular, atròfia i paràlisi a través d'alteracions intracel·lulars parcialment enteses. Les teràpies desenvolupades recentment tenen com a objectiu augmentar els nivells de proteïna SMN a les cèl·lules. No obstant això, hi ha un percentatge de pacients que no responen a aquest tractament. Per aquest motiu, una comprensió més profunda dels mecanismes moleculars que tenen lloc durant el desenvolupament i l'evolució de la malaltia permetrà

la identificació de noves teràpies que, juntament amb les existents, ampliarien les oportunitats de tractament per als pacients amb AME.

Publicacions

–Ceron M, Torres P, Fernández A, Rico S, Serrano J, Miralles MP, Beltran M, Garcera A, Soler RM, Pamplona R, Portero M. TDP-43 dysfunction leads to bioenergetic failure and lipid metabolic rewiring in human cells. Redox Biol. 2024. 75. p. 103301-103301. IF:10,700. (D1)(Q1).
Torres P, Rico S, Ceron M, Santacreu M, Seoane D, Jad Y, Ayala V, Mariño G, Beltran M, Miralles MP, Andrés P, Fernandez J, Santamaria E, López C, Soler

EQUIP DE RECERCA

Líder de grup:
Rosa Maria Soler Tatche

Investigadors:
Ana Garcera Teruel
Ferran Celma Nos

Estudiants de doctorat:
Laura Martínez España
Maria Beltran Perelló
Maria Pilar Miralles Exposito

Laboratoris
Laboratoris: Biomedicina I 4a planta,
973 702 264

 **Email**
rosa.soler@udl.cat

Projectes finançats

PI	Funding agency	Project	Budget (€)
Ana Garcera Teruel & Rosa Maria Soler Tatche	Ministeri de Ciència i Innovació	Identificació de noves dianes per al desenvolupament de teràpies combinades en l'Atròfia Muscular Espinal	206.250 €
Rosa Maria Soler Tatche	Institut de Recerca Biomèdica de Lleida	Grups consolidats sense finançament competitiu – Unitat de Senyalització Neuronal	12.041 €

Àrea 5. Nutrició, Metabolisme i Estrès Cel·lular

Coordinadors de l'àrea: Dr. Joaquim Ros Salvador i Dra. Ester Vilapriño Terre

Estudiem el procés d'envelliment, la diferenciació miocàrdica, les malalties neurodegeneratives i la senyalització cel·lular en relació amb l'estrès oxidatiu en diversos models cel·lulars, animals i humans, utilitzant mètodes experimentals i teòrics.

Grups

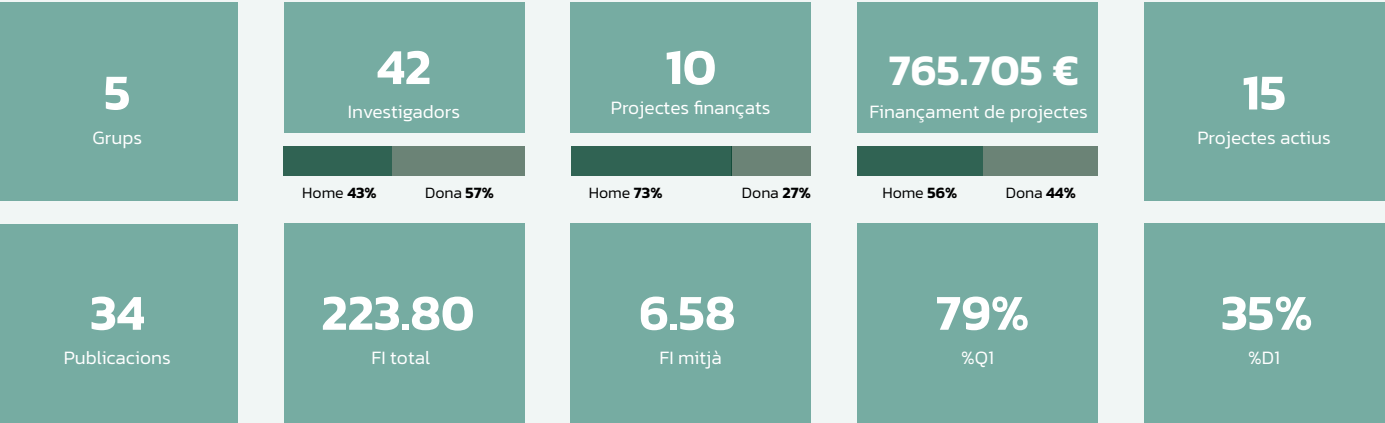
5.1 Bioquímica de l'Estrès Oxidatiu

5.2 Grup de senyalització cel·lular i apoptosi

5.3 Fisiopatologia metabòlica

5.4 Nutrició, Metabolisme i Microbiota en pacients amb insuficiència cardíaca (NUTRIMMIC)

5.5 Biologia de sistemes i mètodes estadístics per a la recerca biomèdica



5.1. Bioquímica de l'Estrès Oxidatiu

El grup de Bioquímica de l'Estrès Oxidatiu analitza l'alteració de les funcions mitocondrials en l'Atàxia de Friedreich (AF), una malaltia cardio-neurodegenerativa rara causada per nivells deficients de frataxina, una proteïna mitocondrial. Aquest dèficit es deu a mutacions (principalment insercions de triplets GAA) en el gen FXN. Les principals característiques clíniques inclouen, entre d'altres, atàxia, disàrtria, hipertròfia cardíaca; alguns pacients també desenvolupen diabetis. Per estudiar aquesta patologia, el grup utilitza cultius primaris de neurones –obtingudes del gangli de l'arrel dorsal– i cardiomiòcits, que són els teixits més afectats en aquesta malaltia, i línies cel·lulars de fibroblasts derivades de pacients. També hem incorporat un nou model de ratolí FXN^{I151F}, amb una mutació puntual que implica una reducció del 95% en els nivells normals de frataxina i que mostra característiques funcionals molt similars a les observades en pacients amb AF.

A nivell molecular, hem observat alteracions en el proteoma mitocondrial, en l'homeòstasi del ferro i el calci mitocondrial que afecten l'estat redox de les proteïnes i els nivells de transportadors de calci com el NCLX, l'obertura del porus mitocondrial, la funció dels complexos I-III de la cadena de transport d'electrons que afectaria la taxa respiratòria i la síntesi d'ATP

i, en resum, la disfunció mitocondrial. A partir dels resultats obtinguts, i atès que actualment no hi ha una cura efectiva, dissenyem estratègies terapèutiques per intentar millorar la qualitat de vida dels pacients; en aquest context, estem analitzant els efectes de diferents compostos que augmenten els nivells de frataxina com el calcitriol. Hem observat que aquesta vitamina restaura els nivells alterats dels marcadors esmentats i, per tant, s'està duent a terme un assaig clínic pilot en col·laboració amb l'IDIBGI. També provem molècules com la leriglitazona, en col·laboració amb l'empresa Minoryx Therapeutics, centrades a restaurar el potencial de membrana mitocondrial i/o la biogènesi mitocondrial.

Publicacions

- Alemany B, Tamarit J, Cabiscol E, Delaspre F, Miguela A, Huertas JM, Quiroga A, Ruiz MM, Dominguez DL, Torrenta L, Genis D, Ros J. Calcitriol Treatment Is Safe and Increases Frataxin Levels in Friedreich Ataxia Patients. *Mov. Disord.* 2024. 39. (7):p. 1099–1108. IF:7,400. (D1)(Q1).
- Sanz A, Portillo M, Delaspre F, Pazos M, Tamarit J, Ros J, Cabiscol E. Deciphering the ferroptosis pathways in dorsal root ganglia of Friedreich ataxia models. The role of LKB1/AMPK, KEAP1, and GSK3β in the impairment of the NRF2 response. *Redox Biol.* 2024. 76. p. 103339–103339. IF:10,700.

EQUIP DE RECERCA

Líder de grup:

Joaquim Ros Salvador

Investigadors principals:

Elisa Cabiscol Catala

Fabien Delaspre

Jordi Tamarit Sumalla

Investigadora:

Laia Castells Roca

Tècnica de recerca:

Begoña Sanchez Lopez

Estudiants de doctorat:

Alessia Locati

Arabela Sanz Alcázar

Maria Pazos Gil

Marta Portillo Carrasquer

Laboratori

Biomedicina I 4a planta,
973 702 275

Email

joaquim.ros@udl.cat

Projectes finançats

IP	Agència finançadora	Projecte	Pressupost (€)
Elisa Cabiscol Catala & Jordi Tamarit Sumalla	Ministeri de Ciència i Innovació	Alteracions moleculars en el model murí FXN^{I151F} de l'Atàxia de Friedreich i anàlisi de noves estratègies terapèutiques	262.500 €

Projectes actius

IP	Agència finançadora	Projecte	Pressupost (€)
Joaquim Ros Salvador	Ministeri de Ciència i Innovació	Desenvolupament de la leriglitazona per a la Síndrome de Rett i trastorns relacionats	147.800 €
Joaquim Ros Salvador & Jordi Tamarit Sumalla	Ministeri de Ciència i Innovació	Mecanismes de disfunció mitocondrial i noves estratègies terapèutiques en models cel·lulars i animals de l'Atàxia de Friedreich	193.600 €
Jordi Tamarit Sumalla	Friedrich's Ataxia Research Alliance	Descobrint la funció d'un lloc conservat en les frataxines eucariotes.	85.000 €

5.2. Cell signalling and apoptosis group

El grup va començar la seva recerca a la Universitat de Lleida l'any 2001, quan la Dra. Marta Llovera i el Dr. Daniel Sanchis es van unir per dur a terme estudis sobre la senyalització de la supervivència, la diferenciació i la mort de les cèl·lules del sistema nerviós i el miocardi. La nostra recerca ha proporcionat informació sobre aspectes rellevants dels rols del Calci/Calmodulina (J Neurochem, 2004; J Biol Chem, 2008) i dels receptors Tyr-cinasa Trk (J Neurochem, 2008; J Neurochem, 2011) en el procés de diferenciació i la supervivència neuronal, així com el potencial de les histones deacetilases com a eines terapèutiques per al tractament del glioblastoma (Cell Death Dis, 2014). Al mateix temps, vam ser pioners en la pèrdua de gens apoptòtics durant el desenvolupament miocàrdic, on juguen un paper important en la divisió i diferenciació dels miòcits (J Cell Sci, 2013; PLoS One, 2014), i en el canvi d'una mort cel·lular apoptòtica a una mort cel·lular necròtica durant aquest procés, identificant proteïnes rellevants com EndoG (J Biol Chem, 2006). Una caracterització posterior d'ENDOG va portar al descobriment de la seva implicació en el procés d'hipertrofia cardíaca (Nature, 2011; Redox Biol, 2017) i en el control de la proliferació cel·lular (Redox Biol, 2020). Recentment, el grup ha centrat una part important del seu esforç en la investigació d'aspectes clau i diferencials dels fibroblasts cardíacs com a cèl·lules essencials per a la funció miocàrdica adequada (FEBS J, 2022).

Projectes actius

IP	Agència finançadora	Projecte	Pressupost (€)
Daniel Sanchis Morales	Ministeri de Ciència i Innovació	Senyalització cel·lular en el cor i metabolisme: supervivència i noves funcions dels fibroblasts cardíacs i el paper d'ENDOG en l'homeòstasi metabòlica.	162.500 €

La nostra recerca és possible gràcies al finançament continu obtingut principalment de convocatòries públiques competitives d'organitzacions com La Marató de TV3, els Ministeris espanyols de Sanitat (ISCIII) i Ciència (MICINN) i l'Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR) de la Generalitat de Catalunya. El nostre treball de recerca ha implicat l'establiment de col·laboracions, tant internacionals (Eric Olson, UTSouthWestern Medical Center; Chris Smith, University of Cambridge; Junmei Ye, China Pharmaceutical University), com nacionals, principalment amb grups de Madrid (CNIC) i Barcelona (Vall d'Hebron Research Institute, IDIBAPS, IRB Barcelona), així com de l'IRBLLEIDA mateix (grups liderats per Xavier Dolcet, Manel Portero, Joaquim Ros i Andreu Casali). Això ha portat a la publicació de més de 40 articles en revistes científiques internacionals indexades i a la finalització d'11 tesis doctorals en els últims 20 anys.

Publicacions

- Llovera M, Gouveia L, Zorzano A, Sanchis D. The effects of ENDOG on lipid metabolism may be tissue-dependent and may not require its translocation from mitochondria. Nat. Commun. 2024. 15. (1):p. 7121-7121. IF:14,700. (D1)(Q1).

EQUIP DE RECERCA

Líders de grup:

Daniel Sanchis Morales
Marta Llovera Tomas

Tècnica de recerca:

Roser Pane Domenec

Estudiants de doctorat:

Carlos Lana Castilla
Sandra Garcia Carpi
Marta Portillo Carrasquer

Laboratoris

Biomedicina I 2A planta. Lab b2.10
973 702 949

Email

daniel.sanchis@udl.cat
marta.llovera@udl.cat

5.3. Fisiopatologia metabòlica

L'objectiu general de les nostres investigacions se centrava en el paper del metabolisme i l'estrès oxidatiu (incloent-hi la química dels radicals lliures, la biologia redox i els antioxidants) en el procés d'envelliment i en les malalties associades a l'edat. Hem investigat el paper del metabolisme i l'estrès oxidatiu en models animals (vertebrats i invertebrats) i en humans, en els quals la taxa d'envelliment i la longevitat difereixen de manera natural o són modificades experimentalment (p. ex., restricció calòrica, restricció de metionina i manipulacions genètiques) o afectades patològicament (p. ex., malalties metabòliques, malalties cardiovasculars, càncer, malalties neurodegeneratives). Si es pogués alentir o fins i tot revertir el procés d'envelliment, la incidència de les malalties relacionades amb l'edat disminuiria significativament.

Publicacions

- Berdún R, Obis È, Mota N, Bassols A, Valent D, Serrano J, Martín M, Rodríguez M, Moreno JA, Tibau J, Quintanilla R, Pamplona R, Portero M, Jové M. High-Fat Diet-Induced Obesity Increases Brain Mitochondrial Complex I and Lipoxidation-Derived Protein Damage. *Antioxidants*. 2024. 13. (2):161. IF:6,000. (D2)(Q1).
- Brewer MK, Torres P, Ayala V, Portero M, Pamplona R, Andres P, Ferrer I, Guinovart JJ, Duran J. Glycogen accumulation modulates life span in a mouse model of amyotrophic lateral sclerosis. *J Neurochem*. 2024. 168. (5):p. 744–759. IF:4,200. (D3)(Q2).
- Castells A, Puig I, Motger A, de la Vega L, Rosell M, Arnoriaga M, Escrichs A, Garre J, Puig J, Ramos R, Ramió L, Pérez V, Moya A, Pamplona R, Jové M, Sol J, Martin E, Martinez M, Deco G, Maldonado R, Fernández JM, Mayneris J. Microviridae bacteriophages influence behavioural hallmarks of food addiction via tryptophan and tyrosine signalling pathways. *Nat Metab*. 2024. 6. (11):p. 2157–2186. IF:18,900. (D1)(Q1).
- Ceron M, Torres P, Fernández A, Rico S, Serrano J, Miralles MP, Beltran M, Garcera A, Soler RM, Pamplona R, Portero M. TDP–43 dysfunction leads to bioenergetic failure and lipid metabolic rewiring in human cells. *Redox Biol*. 2024. 75. p. 103301–103301. IF:10,700. (D1)(Q1).
- Dakterzada F, Jové M, Cantero JL, Mota N, Pamplona R, Piñoll G. The shift in the fatty acid composition of the circulating lipidome in Alzheimer's disease. *Alzheimers Dement*. 2024. 20. (5):p. 3322–3333. IF:13,000. (D1)(Q1).
- Dakterzada F, Jové M, Huerto R, Carnes A, Sol J, Pamplona R, Piñol G. Cerebrospinal fluid neutral lipids predict progression from mild cognitive impairment to Alzheimer's disease. *Geroscience*. 2024. 46. (1):p. 683–696. IF:5,300. (D2)(Q1).
- Fernández A, Sol J, Galo JD, Mota N, Mas C, Belenguer A, Obis È, Viña J, Borrás C, Jové M, Pamplona R. Phenotypic upregulation of hexacycleramide and ether-linked phosphocholines as markers of human extreme

- longevity. *AGING CELL*. 2024. e14429. IF:8,000. (D1)(Q1).
- Fontdevila L, Povedano M, Domínguez R, Boada J, Serrano J, Pamplona R, Ayala V, Portero M. Examining the complex Interplay between gut microbiota abundance and short-chain fatty acid production in amyotrophic lateral sclerosis patients shortly after onset of disease. *Sci Rep*. 2024. 14. (1):p. 23497–23497. IF:3,800. (D2)(Q1).
- García C, Mirada G, Estany P, Sol J, Ortega M, Artigues E. Analysis of Sociodemographic and Clinical Characteristics of Inflammatory Bowel Disease in Catalonia Based on SIDIAP. *J. Clin. Med*. 2024. 13. (21):6476. IF:3,000. (D2)(Q1).
- Gil A, Gonzalo H, Canudes M, Nogueras L, González C, Valcheva P, Torres P, Serrano JC, Peralta S, Solana MJ, Brieva L. Can Glatiramer Acetate Prevent Cognitive Impairment by Modulating Oxidative Stress in Patients with Multiple Sclerosis?. *Pharmaceuticals*. 2024. 17. (4):459. IF:4,300. (D2)(Q1).
- Llinas A, Paredes E, Sol J, Palacin JM, Solanes M, Martinez J, Florensa C, Llor L, Castañ MT, Gracia MI, Paül JM, Bravo MQ, Llor C. Impact of Lung Ultrasound along with C-Reactive Protein Point-of-Care Testing on Clinical Decision-Making and Perceived Usefulness in Routine Healthcare for Patients with Lower Respiratory Tract Infections: Protocol for Analytical Observational Study. *J. Clin. Med*. 2024. 13. (19):5770. IF:3,000. (D2)(Q1).
- Oros M, Perejón D, Serna C, Siscart J, Àngel J, Sol J. Maternal and foetal complications of pregestational and gestational diabetes: a descriptive, retrospective cohort study. *Sci Rep*. 2024. 14. (1):p. 9017–9017. IF:3,800. (D2)(Q1).
- Rojo MI, Bermúdez M, Castro E, Farràs C, Torres G, Pamplona R, Lecube A, Valdivieso JM, Fernández E, Julve J, Castelblanco E, Alonso N, Antentas M, Barranco M, Perera A, Franch J, Granado M, Mauricio D, ILERVAS C. Mediterranean Diet Is a Predictor of Progression of Subclinical Atherosclerosis in a Mediterranean Population: The ILERVAS Prospective Cohort Study. *Nutrients*. 2024. 16. (21):3607. IF:4,800. (D2)(Q1).
- Rosell M, Petit A, Molas C, Gallardo L, Ramió L, Garre J, Pérez V, Moya A, Jové M, Pamplona R, Puig J, Ramos R, Bäckhed F, Mayneris J, Fernández JM. Metformin-induced changes in the gut microbiome and plasma metabolome are associated with cognition in men. *Metab.-Clin. Exp*. 2024. 157. p. 155941–155941. IF:10,800. (D1)(Q1).
- Salina B, Sánchez E, Bermúdez M, Valdivielso JM, Farràs C, Pamplona R, Torres G, Mauricio D, Castro E, Fernández E, Hernández M, Rius F, Lecube A, ILERVAS P. Association between adherence to the mediterranean diet, physical activity, and sleep apnea-hypopnea syndrome (SAHS) in a middle-aged population with cardiovascular risk: Insights from the ILERVAS cohort. *Sleep Med*. 2024. 116. p. 19–26. IF:3,800. (D3)(Q1).
- Sol J, Ortega M, Portero M, Pinol G, Ribas V, Artigues E, Butí M, Pamplona R, Jové M. Human lifespan and sex-specific patterns of resilience to disease: a retrospective population-wide cohort study. *BMC Med*. 2024. 22. (1):p.

EQUIP DE RECERCA

Líder de grup:

Reinald Pamplona Gras

Investigadors principals:

Manuel Portero Otin
Mariona Jove Font

Investigadors:

Anna Fernandez Bernal
Joan Prat Corominas
Joaquim Sol Cullere
Jordi Boada Pallas
Natàlia Mota Martorell
Pascual Torres Cabestany
Victoria Ayala Jove

Tècnica de recerca:

Idoia Company Marin

Estudiants de doctorat:

Jose Daniel Galo Licona
Santiago Rico Rios

Laboratoris

Biomedicina 3a planta,
973 702 442

Email

reinald.pamplona@udl.cat

5.3. Fisiopatologia metabòlica

17-17. IF:7,000. (D1)(Q1).
– Torres P, Rico S, Ceron M, Santacreu M, Seoane D, Jad Y, Ayala V, Mariño G, Beltran M, Miralles MP, Andrés P, Fernandez J, Santamaria E, López C, Soler

RM, Povedano M, Ferrer I, Pamplona R, Wood M, Varela MA, Portero M. TDP-43 regulates LC3ylation in neural tissue through ATG4B cryptic splicing

Projectes finançats

IP	Agència finançadora	Projecte	Pressupost (€)
Manuel Portero Otin	AGAUR	Full de ruta integral i avaluació preclínica del desenvolupament regulador d'oligonucleòtids antisentit (ASO)	20.000 €
Manuel Portero Otin	Fundació "la Caixa"	Orientació a exons críptics com a biomarcadors i teràpia per a l'ELA	42.000 €
Manuel Portero Otin	IRBLleida	Microbicides naturals de l'arròs contra malalties infeccioses actuals i emergents	22.500 €
Manuel Portero Otin	ISCIII	SEED-ALS: Esforços sinèrgics per desenvolupar i accelerar avenços en la recerca sobre l'ELA	90.750 €
Mariona Jove Font	ISCIII	Identificació de patrons moleculars associats a diferents trajectòries d'envel·liment	203.750 €
Pascual Torres Cabestany	Diputació de Lleida	Oligonucleòtids antisentit encapsulats en vesícules extracel·lulars per al tractament de l'ELA	20.000 €
Reinald Pamplona Gras	Ministeri de Ciència i Innovació	Metabolisme d'èter lípids i envelliment humà	100.000 €
Reinald Pamplona Gras & Gerard Piñol Ripoll	Diputació de Lleida	"Insight into the role of lipids in frontotemporal dementia: uncovering pathophysiological alterations"	50.000 €

Projectes actius

IP	Agència finançadora	Projecte	Pressupost (€)
Manuel Portero Otin	Departament de Salut	Identificació de compostos per a la inhibició de l'expressió de la membrana ACE2	137.265 €
Manuel Portero Otin	Fundació "la Caixa"	El paper dels defectes en les membranes associades a la mitocondria (MAM) en l'Esclerosi Lateral Amiotròfica	138.600 €
Manuel Portero Otin	ISCIII	Desregulació de TDP-43, eix clau en l'ELA: Caracterització de firmes lipídiques i autofàgiques	252.500 €

5.3. Fisiopatologia metabòlica

IP	Agència finaçadora	Projecte	Pressupost (€)
Manuel Portero Otin	ISCIII	Metabolisme lipídic intracel·lular, processament de l'ARNm i estrès cel·lular en la cruïlla de la fisiopatologia de l'esclerosi lateral amiotròfica	214.170 €
Manuel Portero Otin & Francisco Purroy Garcia	Diputació de Lleida	Perspectivas clínicas de la biologia de sistemas aplicada a l'anàlisi de plaques carotídies humanes: ILER-CAROTID	50.000 €
Mariona Jove Font	Fundació "la Caixa"	De les mutacions de GFAP en astròcits a la neurodegeneració: explorant una via d'oxidació de lípids i proteïnes (ASTROMAD)	275.000 €
Mariona Jove Font & Marta Ortega Bravo	Diputació de Lleida	Desenvolupament de models dinàmics per a la prevenció i tractament personalitzat de malalties relacionades amb l'edat	50.000 €
Pascual Torres Cabestany	Fundación Francisco Luzón	Models de ratolí humanitzats per estudiar la implicació de l'exó críptic ATG4B en la patogènesi de l'ELA (Hum4ALS)	57.000 €
Reinald Pamplona Gras	AGAUR	Ajut per donar suport a les activitats dels grup de recerca consolidat de Fisiopatologia Metabòlica	40.000 €
Reinald Pamplona Gras & Gerard Piñol Ripoll	Diputació de Lleida	La via de senyalització mediada per lípids bioactius com a biomarcadors per discriminar els estadis inicials de l'Alzheimer	50.000 €

5.4. Nutrició, Metabolisme i Microbiota en pacients amb insuficiència cardíaca (NUTRIMMIC)

El grup està format per investigadors bàsics i clínics, la nostra recerca se centra en el camp de la Insuficiència Cardíaca (IC), una malaltia amb una prevalença creixent als països desenvolupats. La nostra recerca té com a objectiu conèixer com els factors nutricionals i la microbiota intestinal afecten el desenvolupament i el pronòstic de la insuficiència cardíaca. Els pacients amb insuficiència cardíaca presenten un estat inflamatori associat a la deficiència de ferro. S'hipotetitza que la malnutrició i l'alteració de la microbiota intestinal són responsables de perpetuar la inflamació.

L'objectiu de la línia clínica és determinar l'estat nutricional, l'adherència a la dieta mediterrània i la composició de la microbiota intestinal dels pacients amb insuficiència cardíaca. La línia bàsica té com a objectiu generar un model experimental murí d'insuficiència cardíaca i analitzar les relacions entre la microbiota i la inflamació.

Les observacions obtingudes en la línia bàsica sobre les relacions entre microbiota i inflamació ens permetran transferir coneixement de la recerca bàsica a la clínica per dissenyar estratègies nutricionals i de suplementació específiques destinades a modificar la composició de la microbiota intestinal i reduir la inflamació.

Publicacions

– Conde A, Trullàs JC, Morales JL, Casado J, Carrera M, Sanchez M, Llàcer P, Salamanca P, Manzano L, Formiga F. Sex differences in clinical characteristics and outcomes in the CLOROTIC (combining loop with thiazide diuretics for decompensated heart failure) trial. *Rev. Clin. Esp.* 2024. 224. (2):p. 67–76. IF:2,300. (D3)(Q2).

– Hueso RR, Bautista PS, Simón M, Yun S, Martel AC, Rull JLM, Mera IF, Pérez DA, Rubio IP, Bodas OA, trabajo GRP. Cardiac amyloidosis worsens prognosis in patients with heart failure: findings from the PREVAMIC study. *Rev. Clin. Esp.* 2024. 224. (8):p. 494–502. IF:2,300. (D3)(Q2).

– Llàcer P, Romero G, Trullàs JC, de la Espriella R, Cobo M, Quiroga B, Casado J, Slon MF, Morales JL, Morgado JI, Ortiz A, Formiga F, Melendo M, de Sequera P, Recio A, Díez J, Manzano L, Núñez J. Consensus on the Approach to Hydrosaline Overload in Acute Heart Failure. SEMI/SEC/S.E.N. Recommendations. *Rev Esp Cardiol.* 2024. IF:7,200. (D2)(Q1).

– Marcos MC, Comin J, de la Espriella R, Gracia JR, Morales JL, Zegri I, Llacer P, Díez P, Jiménez S, Bagudá JD, Cortés CO, Goirigolzarri J, García JM, Barrios E, Díaz SD, Hernández EM, Sanchez M, Nuñez J. Design and baseline characteristics of SALT-HF trial: hypertonic saline therapy in ambulatory heart failure. *ESC Heart Fail.* 2024. 11. (3):p. 1767–1776. IF:3,200. (D3)(Q2).

– Marcos MC, de la Espriella R, Comín J, Zegri I, Gracia JR, Morales JL, Llàcer P, Díez P, Jiménez S, Bagudá JD, Cortés CO, Restrepo MA, Goirigolzarri J, García JM, Barrios E, Díaz SD, Hernández EM, Sanchez M, Núñez J. Efficacy and safety of hypertonic saline therapy in ambulatory patients with heart failure: The SALT-HF trial. *Eur. J. Heart Fail.* 2024. 26. (10):p. 2118–2128. IF:16,900. (D1)(Q1).

– Sánchez M, Garcés V, Morales JL, Casado J, Carrera M, Conde A, Dávila MF, Llàcer P, Salamanca P, Ruiz R, Aramburu O, Formiga F, Manzano L, Trullàs JC. Combining Loop and Thiazide Diuretics Across the Left Ventricular Ejection Fraction Spectrum. *JACC Heart Fail.* 2024. 12. (10):p. 1719–1730. IF:10,300. (D1)(Q1).

– Trullàs JC, Casado J, Cobo M, Formiga F, Morales JL, Núñez J, Manzano L. Combinational Diuretics in Heart Failure. *Curr Heart Fail Rep.* 2024. 21. (4):p. 1–11.

– Trullàs JC, Peláez AI, Blázquez J, Sánchez A, López ML, Salamanca P, Fernández JM, Vázquez MA, Dávila MF, Mendoza H, Morales JL, Olmedo J, Llacer P, Conde A, ALCALOTIC I. The significance of metabolic alkalosis on acute decompensated heart failure: the ALCALOTIC study. *Clin Res Cardiol.* 2024. 113. (8):p. 1251–1262. IF:3,800. (D3)(Q1).

EQUIP DE RECERCA

Líder de grup:

Jose Luis Morales Rull

Investigadors:

Cristina Sole Felip

Pilar Vaqué Castilla

Laboratoris

Biomedicina I planta baixa. Lab 0.3
973 703 748

Email

jlmorales.lleida.ics@gencat.cat

5.5. Biologia de sistemes i mètodes estadístics per a la recerca biomèdica

Aquest grup multidisciplinari està format per investigadors amb experiència que va des de la bioestadística fins a la biologia de sistemes i sintètica. Tot i que també realitzem recerca en biomedicina, actualment estem ampliant el nostre enfocament per incloure la seguretat alimentària i ambiental, així com els efectes del canvi climàtic en les activitats humanes, ja que s'espera que aquests camps tinguin un impacte molt fort a mitjà termini en la salut humana, a través del concepte d'Una Sola Salut (One Health).

Publicacions

- Basallo O, Lucido A, SORRIBAS A, Marin A, Vilapriño E, Martínez E, Eleiwa A, Alves R. Modeling the effect of daytime duration on the biosynthesis of terpenoid precursors. *Front Plant Sci.* 2024. 15. p. 1465030-1465030. IF:4,100. (D2)(Q1).
- Eleiwa A, Nadal J, Vilapriño E, Marin A, SORRIBAS A, Basallo O, Lucido

- A, Richart C, Pena RN, Ros R, Usie A, Alves R. Hybrid assembly and comparative genomics unveil insights into the evolution and biology of the red-legged partridge. *Sci Rep.* 2024. 14. (1):p. 19531-19531. IF:3,800. (D2)(Q1).
- Laza C, Niño de Guzmán E, Gea M, Plazas M, Posso M, Rué M, Castells X, Román M. "For and against" factors influencing participation in personalized breast cancer screening programs: a qualitative systematic review until March 2022. *Arch Public Health.* 2024. 82. (1):p. 23-23. IF:3,200. (D3)(Q2).
- Lucido A, Andrade F, Basallo O, Eleiwa A, Marin A, Vilapriño E, Sorribas A, Alves R. Modeling the effects of strigolactone levels on maize root system architecture. *Front Plant Sci.* 2024. 14. p. 1329556-1329556. IF:4,100. (D2)(Q1).
- Rodríguez JV, Prieto A, Vilapriño E, Bonet M, Díez M, Salud A, Montal R. Surrogate endpoints in phase III randomized trials of advanced gastroesophageal cancer: A systematic review and meta-analysis. *Crit. Rev. Oncol/*

EQUIP DE RECERCA

Líders de grup:

Albert Sorribas Tello
Montserrat Rué Monné
Rui Carlos Vaquero de Castro Alves

Investigadora principal:

Ester Vilapriño Terre

Investigador:

Alberto Marin Sanguino

Estudiants de doctorat:

Oriol Basallo Clariana
Abderrahmane Eleiwa
Eva Luz Tejada Gutierrez
Erika Vilamajor
Emilce Soledad Martinez

Laboratoris

Biomedicina II 4a planta,
973 702 441

Email

albert.sorribas@udl.cat
montserrat.rue@udl.cat
rui.alves@udl.cat

Projectes finançats

IP	Agència finançadora	Projecte	Pressupost (€)
Ester Vilapriño Terre	Universitat de Lleida	CLADIUM: Enfocament de Llenguatge Col·laboratiu per a la presa de decisions en unitats de cures intensives	4.205 €

Projectes actius

IP	Agència finançadora	Projecte	Pressupost (€)
Albert Sorribas Tello & Ester Vilapriño Terre	Instituto de Salud Carlos III ISCIII	"Desenvolupament d'un entorn de simulació com a eina de suport al disseny d'estudis i assaigs clínics."	43.318 €

Àrea 6. Altres àrees de recerca

Altres línies de recerca inclouen investigadors que, tot i no formar part d'un grup de recerca específic a l'IRBLleida, han fet contribucions científiques significatives en àrees com medicina de família, oftalmologia, fibromiàlgia, medicina interna, traumatologia i altres.

Publicacions

– Barranco M, Alonso N, Weber RJM, Lloyd GR, Hernandez M, Yanes O, Capellades J, Jankevics A, Winder C, Falguera M, Franch J, Dunn WB, Perera A, Castelblanco E, Mauricio D. Lipidome characterisation and sex-specific differences in type 1 and type 2 diabetes mellitus. *Cardiovasc. Diabetol.* 2024. 23. (1):p. 109–109. IF:8,500. (D1)(Q1).

– Berdún R, Obis É, Mota N, Bassols A, Valent D, Serrano J, Martín M, Rodríguez M, Moreno JA, Tibau J, Quintanilla R, Pamplona R, Portero M, Jové M. High-Fat Diet-Induced Obesity Increases Brain Mitochondrial Complex I and Lipoxidation-Derived Protein Damage. *Antioxidants.* 2024. 13. (2):161. IF:6,000. (D2)(Q1).

– Bonet M, Recalde E, Soto A, Martínez A, Murcia M, Mases J, Fernandez MN, Yufera JC, Alvarez A, Eraso MA, Feltes N, Hernandez L, Bernard P, Ramos L, Garcia V. Use of social media in radiation oncology: multicenter data from the GOCO Group. *Rep. Pract. Oncol. Radiother.* 2024. 29. (2):p. 236–244. Botigué T, Camí C, Selva L, Masot O, Espart A, Campoy C, Roca J. Knowledge, Attitudes and Practices Two Years after the Start of the COVID-19 Pandemic: A Mixed Methods Study. *J. Nurs. Manag.* 2024. 2024. 6636649. IF:3,700. (D1)(Q1).

– Bravo C, Hernández D, Trinidad M, Badia G, Solé S, Serrano J. Movement Awareness Therapies in Eating Disorders: A Systematic Review and Meta-Analysis. *Nurs. Health Sci.* 2024. 26. (4):e13181. IF:2,100. (D3)(Q2).

– Caballero T, Alonso C, Baeza ML, Baynova K, Cabeza J, Cortés I, Escobar D, Guilarte M, Joral A, Jurado J, Lara MÁ, Martínez A, Medrano L, Monte E, Navarro M, Pérez D, Plá MJ, Smith SL, Suero C, Zamora C. Hereditary angioedema in Spain: medical care and patient journey. *Orphanet J. Rare Dis.* 2024. 19. (1):p. 210–210. IF:3,400. (D4)(Q2).

– Ceron M, Torres P, Fernández A, Rico S, Serrano J, Miralles MP, Beltran M, Garcera A, Soler RM, Pamplona R, Portero M. TDP-43 dysfunction leads to bioenergetic failure and lipid metabolic rewiring in human cells. *Redox Biol.* 2024. 75. p. 103301–103301. IF:10,700. (D1)(Q1).

– De la Rosa S, López I, Pérez MT, Sousa A, Agirre JG, Iglesias JMR, León E, Castillo CA, Gómez LS, Fernández I, Fernández J, Boix L, Pedragosa JC, Jover A, Calvo JMS, Martín A, Natera C, Jimenez AD, Carrasco AB, Amat AS, García DV, Pérez PMM, López LE, Rodríguez J, ROBAC GEIRAS SEIMC S. A comprehensive, predictive mortality score for patients with bloodstream infections (PROBAC): a prospective, multicentre cohort study. *J. Antimicrob. Chemother.* 2024. 79. (8):p. 1794–1800. IF:3,900. (D3)(Q1).

– Delgado M, Sogg S, Mori DL, Cano TR, Fernández LB, Portillo RCD, Vicente AR, Guijarro JJD, Serrano M, Caselles MA, Bretón I, Lozano EC, Ramos

AS, Martin IB, Palmero IT, Tadeo AA, Salvador MTG, Cerdón MRD, García EB. Cross-cultural validation and Spanish translation of the Boston Interview to evaluate severely obese patients seeking metabolic/bariatric surgery. *Nutr. Hosp.* 2024. 41. (5):p. 984–993. IF:1,200. (D9)(Q4).

– Díez F, López MT, Cepas P, Jurado A, Bazal P, Negreira M, Olavarri I, Eloorriaga A, Fernández JA, Escribano D, Salinas P, Vaquero J, Prieto A, Pérez L, Carrasquer A, Llaó I, Torres FJ, Giral T, Abellas M, García S, Matute L, Robles C, Martínez A, Fernández C, González C, Díez P, IMPACT R. Timing of coronary angiography and use of antiplatelet pretreatment in patients with NSTEMI in Spain. *Rev. Esp. Cardiol.* 2024. 77. (3):p. 234–242.

– Fontdevila L, Povedano M, Domínguez R, Boada J, Serrano J, Pamplona R, Ayala V, Portero M. Examining the complex Interplay between gut microbiota abundance and short-chain fatty acid production in amyotrophic lateral sclerosis patients shortly after onset of disease. *Sci Rep.* 2024. 14. (1):p. 23497–23497. IF:3,800. (D2)(Q1).

– Gil A, Gonzalo H, Canudes M, Noguera L, González C, Valcheva P, Torres P, Serrano JC, Peralta S, Solana MJ, Brivia L. Can Glatiramer Acetate Prevent Cognitive Impairment by Modulating Oxidative Stress in Patients with Multiple Sclerosis?. *Pharmaceuticals.* 2024. 17. (4):459. IF:4,300. (D2)(Q1).

– Guedes M, Gathara D, López I, Pérez PMM, Pérez MT, Sousa A, Plata A, Reguera JM, Boix L, Dietl B, Blanco JS, Castillo CA, Galán F, Kindelán CN, Jover A, Aguirre JG, Alemán AA, Ciordia TM, Del Arco A, Fernandez J, Lopez LE, Rodríguez J, PROBAC/GEIRAS G. Differences in clinical outcomes of bloodstream infections caused by *Klebsiella aerogenes*, *Klebsiella pneumoniae* and *Enterobacter cloacae*: a multicentre cohort study. *Ann. Clin. Microbiol. Antimicrob.* 2024. 23. (1):p. 42–42. IF:4,600. (D3)(Q1).

– Hernández D, Granado AB, Martín M, Ensenyat A, Naudí A, Serrano J. Short-Term Panax Ginseng Extract Supplementation Reduces Fasting Blood Triacylglycerides and Oxygen Consumption during Sub-Maximal Aerobic Exercise in Male Recreational Athletes. *Biomolecules.* 2024. 14. (5):533. IF:4,800. (D3)(Q1).

– Jover A, Ramírez M, Bellés AB, Murillo ER, Bosch MB, Miró AR, López AM, Cabanillas JC, Palacín NP, Garrido S, Valls MQ, Vilas M, Navés LG, Caudevilla MJJ, Navarro LM, Argiles CB, Castilla PV, Tomás J, Codina MS, Mayor EA, Solé RM, Martínez AV, Samper J, Marrón SC, Elcacho CS, Garrocho AR, Manrique G, Curcó AS, Escuin DD, Servalls M, Farreny A, Esteban LM, Borrell LS, Valle AM, Planes MP, Hamadi A, Aymerich FP, Redondo FT, Castellón M, Palacios JV, Parejo M, Torres J, P GRP, Clinical Microbiology Antibiotic & Effects of a Primary Care Antimicrobial Stewardship Program on Meticillin-Resistant *Staphylococcus aureus* Strains across a Region of Catalunya (Spain) over 5 Years. *Antibiotics-Basel.* 2024. 13. (1):92. IF:4,300. (D2)(Q1).

– Labadía EF, Masot O, Vidal LLT, Botigué T, Bielsa S. Educational interventions and identification of risk factors to prevent and reduce peritonitis in peritoneal dialysis: A scoping review. *J. Ren. Care.* 2024. 50. (3):p. 307–318. IF:1,500. (D6)(Q3).

EQUIP DE RECERCA

Investigadors principals:

Javier Gómez Arbonés
Jose Serrano Casasola

Investigadors:

Alba Mari Lopez
Albert Tugues Peiro
Alfredo Jover Saenz
Alicia Traveset Maeso
Ana Rosa Calvo Redol
Angels Gabarrell Oto
Antonio Alcantara Tadeo
Antonio Garcia Guiñon
Antonio Ota Palacin
Armando Luaña Galan
Carlos Eduardo Chávez Parada
Eduard Sole Mir
Elena Simó Martínez De Guereño
Elisabeth Talavera Ramos
Eloisa Seto Gort
Esther Ribes Murillo
Eva Puy Vicente Pascual
Francesc Pujol Aymerich
Francisco Javier Gonzalez Tallada
Jaume Garriga Masana
Jessica Miranda Iglesias
Jordi Mele Olive
Jordi Soldevila Estape
Jorge Soler Gonzalez
Jose Maria Sistac Ballarin
Laura Acevedo Ortiz
Laura Mele Olive
Lluís Marques Amat
Luis Isaac Ramos Garcia
Mª Jose Ruiz Montilla
Magdalena Torres Pifarre
Maria Angels Mollo Iniesta
Maria Carmen Roig Garcia
Maria Cristina Marzo Alonso
Maria Eugenia Rivero Arango

Àrea 6. Altres àrees de recerca

– Maldonado N, López I, García A, López LE, Pérez PMM, Retamar P, Sousa A, Goikoetxea J, Pulido Á, Labayru C, Natera C, Jover A, Del Arco A, Armiñanzas C, Aller AI, Fernández J, Marrodán T, Boix L, Smithson A, Reguera JM, Galán F, Bahamonde A, Sánchez JM, Gea I, Pérez I, Reyes A, Becerril B, Rodríguez J, Pascual Á, Grupo R. Whole-genome characterisation of *Escherichia coli* isolates from patients with bacteraemia presenting with sepsis or septic shock in Spain: a multicentre cross-sectional study. *Lancet Microbe*. 2024. 5. (4).p. 390–399. IF:20,900. (D1)(Q1).

– Masot O, Paraiso E, Lavedan A, Botigue T, Selva L, Barallat E, Alzuria RM, Espart A. Nursing Student Perception of Different Simulation Methodologies Applied to Help First-Year Students Integrate Knowledge Acquired: A Cross-Sectional Study. *Clin. Simul. Nurs*. 2024. 91. 101548. IF:3,400. (D1)(Q1).

– Matas C, Gatiús S, Ribes M, Guasch M, Arbones XG, Casanova JM, Aguayo RS, Gari E. FAP5 in keratinocyte carcinomas: expression, secretion, and its impact on tumor aggressiveness. *Arch Dermatol Res*. 2024. 316. (7).p. 342–342. IF:1,800. (D6)(Q3).

– Muñoz NG, Ortega S, Solanich X, Cid J, Díaz M, Moreno AB, Ancochea Á, Santos M, Hernández I, Sanchez JM, Luaña A, García J, Escoda L, Medina L, Ferrer GJ, López J, Céspedes R, Díaz JA, Pons V, Valcárcel D, Grifols JR. Diagnosis and clinical management of thrombotic thrombocytopenic purpura (TTP): a consensus statement from the TTP Catalan group. *Blood Transf*. 2024. 22. (2).p. 176–184. IF:2,400. (D5)(Q2).

– Pilares E, Colomina J, Gómez J, Drudis R, Torra M. Determining factors on length of stay in primary total knee arthroplasty patients using enhanced recovery protocol after surgery (ERAS) pathway. *Rev Esp Cir Ortop Traumatol*. 2024. 68. (5).p. 446–453.

– Pueyo PP, Ruberte EG, Ordas JG, Blanco LM, Figal DP, Moreira JML, Barrao JJG, Calle DG, Bonet LA, Salinas G, Pascual MJC, Martín MP, Llinares JP,

Lopez AD, Perez MB, Ocana FC, Garcia JB, Ortega GM, Rodriguez FD, Mateo VM, Crespo MC, Guzman MQ, Martinez LJ, Vinas JA, Lopez JR, Santos SF, Marti PR, Roy LA, Polo JCG, Pinilla JMG, Vallverdu MF, Bueno L, Colome TS, Diz FW. Vaccine-carditis study: Spanish multicenter registry of inflammatory heart disease after COVID-19 vaccination. *Clin Res Cardiol*. 2024. 113. (2).p. 223–234. IF:3,800. (D3)(Q1).

– Ramirez MF, Gonzalez EL, Moles SI, Garcia CA, Munoz JMR, Ortega RL, Naves LG, Sanchez AB, Jover A. Diagnostic challenges of recurrent malaria in non-endemic areas. *J Travel Med*. 2024. 31. (3).IF:9,100. (D1)(Q1).

– Ribera JM, Morgades M, Garcia O, Sirvent M, Buendia B, Cervera M, Luzardo H, Hernandez JM, Sitges M, Garcia I, Abrisqueta P, Montesinos P, Bastos M, De Llano MQ, Bravo P, Torrent A, Herrera P, Garcia A, Vall F, Serrano J, Terol MJ, Bergua JM, Garcia A, Barrenetxea C, Llorente L, Garcia D, Gimeno E, Cladera A, Mercadal S, Sancho JM. Feasibility and outcomes after dose reduction of immunochemotherapy in young adults with Burkitt lymphoma and leukemia: results of the BURKIMAB14 trial. *Haematologica*. 2024. 109. (2).p. 543–552. IF:8,200. (D2)(Q1).

– Sánchez AB, Bellés AB, González MG, Domingo LM, Mir ES. Clinical relevance of viral codetection in infants with respiratory syncytial virus bronchiolitis. *Inferm. Infec. Microbiol. Clin*. 2024. 42. (6).p. 308–312. IF:2,600. (D6)(Q3).

– Ureta N, Montealegre A, Keller K, Escuder D, Serrano J, García NR, Pallás CR. Day-to-Day Fluctuation in Micronutrient Content in Human Milk Relative to Maternal Diet. *Nutrients*. 2024. 16. (21):3727. IF:4,800. (D2)(Q1).

– Vega A, Dalmau G, Marqués L, González D, Ruiz B. Safety of sting challenge test in patients with clonal mast cell diseases. *J. Allergy Clin. Immunol.-Pract*. 2024. 12. (6).p. 1660–1662. IF:8,200. (D1)(Q1).

Maria Fernanda Ramirez Hidalgo
Maria Jose Estadella Servalls
Maria Lourdes Hernandez Gimeno
Marina Vidal Castello
Mariola Espejo Suros
Marta Simo Gonzalez
Miguel Bardoll Cucala
Miquel Falguera Sacrest
Montserrat Navarra
Montserrat Navarro Bruguera
Montserrat Romaguera Bosch
Montserrat Teixido Amoros
Nuria Farran Torres
Oscar Aguila Gimeno
Oscar Ripol Valentin
Pau Antoni Surribas Camps
Raquel Berdala Clemente
Teresa Pedrol Aige
Tomas Garcia Cerecedo

Tècnic de gestió:
Maria Montserrat Sanchez Fernandez

Projectes finançats

IP	Agència finançadora	Projecte	Pressupost (€)
Laura Mele Olive	IRBLleida	Efectivitat de la Histero-embrioscòpia per al diagnòstic etiològic de l'avortament recurrent. Estudi HIST-EMB	– €
Mª Jose Ruiz Montilla	Fundación Española de Calidad Asistencial	Estudi de l'accessibilitat en pacients amb discapacitat sensorial atesos a l'Hospital Universitari Arnau de Vilanova i a l'Hospital Universitari de Santa Maria	3.000 €
Montserrat Romaguera Bosch	Diputació de Lleida	Esmolet: Prevenció de sinistres en la pràctica d'activitat física i esport	10.000 €
Oscar Ripol Valentin	European Commission EU	CAT–ClinART: Xarxa d'Auditoria Clínica Catalana per a la Millora de la Qualitat en RT	5.177 €
Rosa Maria Pérez Capellades	Diputació de Lleida	"L'objecció de consciència i altres tipus d'objecció del professional sanitari front la petició d'ajuda a morir"	10.000 €

Àrea 6. Altres àrees de recerca

Projectes actius

IP	Agència finançadora	Projecte	Pressupost (€)
Laura Mele Olive	Hospital Universitari Arnau De Vilanova (HUAV)	Estudi sobre l'efectivitat de l'histero-embrioscòpia per al diagnòstic etiològic de l'avortament recurrent de primer trimestre	6.000 €
Montserrat Navarra	Diputació de Lleida	Avaluació i replantejament de l'estratègia de reperfusió en IAMEST a l'Alt Pirineu i Aran	5.000 €
Pau Antoni Surribas Camps	Diputació de Lleida	Eficàcia i viabilitat del cribratge d'aneurisma d'aorta abdominal des d'Atenció Primària	5.000 €



Comunicació

1. Material promocional
2. Divulgació
3. Comunicació interna
4. Comunicació externa

1. Material promocional

1. Fulletó general de l'IRBLleida



2. Informe de responsabilitat social corporativa de l'IRBLleida 2024 i punt de llibre.



2. Divulgació

L'àrea de comunicació s'encarrega d'organitzar diferents tipus d'esdeveniments com ara visites externes i conferències, esdeveniments interns i activitats informatives.

Resum d'activitats 2024

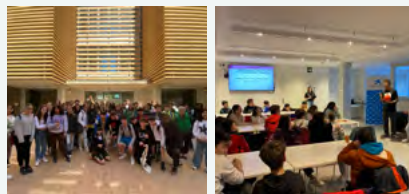
VISITES

L'IRBLleida ha organitzat **26 visites** per a diferents perfils de grups (centres educatius, residents de medicina, infermeria i fisioteràpia) durant el 2024. **488 persones** van participar en aquestes visites, que van ser possibles gràcies a la col·laboració dels grups de recerca i de les plataformes



TALLERS EDUCATIUS

L'Institut de Recerca Biomèdica de Lleida (IRBLleida), amb la col·laboració de la Fundació "la Caixa", el Departament d'Educació i la Fundació FECYT, va continuar organitzant tallers adreçats a estudiants de secundària per promoure la recerca biomèdica que es duu a terme a les comarques de Lleida i per fomentar les vocacions científiques.



- 12/01/2024: Col·legi Episcopal i Sant Jaume les Hores (Lleida)
- 19/01/2024: Col·legi Lestonnac (Lleida)
- 26/01/2024: Col·legi Vedruna Tàrraga
- 16/02/2024: Institut Josep Vallverdú (Les Borges Blanques)
- 23/02/2024: Institut Alpicat
- 05/04/2024: Col·legi Episcopal (Lleida)
- 12/04/2024: Institut Ronda (Lleida)
- 19/04/2024: Col·legi Institució (Lleida)
- 26/04/2024: Institut la Mitjana (Lleida)
- 04/10/2024: Col·legi Episcopal (Lleida) / Escola d'adults
- 18/10/2024: Institut Màrius Torres (Lleida)
- 08/11/2024: Institut de Bellpuig
- 15/11/2024: Col·legi Mater (Lleida)
- 22/11/2024: Col·legi Sagrada Família (Lleida)

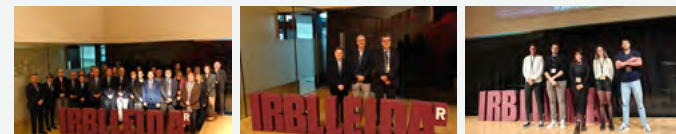
CONFERÈNCIES/TALLERS

- 22/09/2024: Nit de la Recerca.
 - Xerrades: **4**
 - Visites guiades a l'IRBLleida: **4**
 - Tallers: **13**
 - Nombre total de persones assistents: **700**



SIMPOSI

- 13/12/2024: 4th IRBLleida Annual Scientific Symposium. "4th Annual Scientific Symposium" was held at the Llotja de Lleida. The aim of this symposium is to improve the visibility of the research carried out by the different IRBLleida research groups.



ALTRES ACTIVITATS

- Inspiracy Lleida
- Fes-te Científic de Lleida
- CiènciArt Ponent: Ciència i Art per a Futurs Investigadors

3. Comunicació interna

Butlletí electrònic mensual amb les notícies del mes, així com una entrevista a una persona del centre i a organitzacions i empreses col·laboradores.



ACTIVITATS SOCIALS



IRBLleida amb la família



Campanyes pròpies a les xarxes socials



4. Comunicació externa

Durant el 2024, l'IRBLleida va emetre 45 notes de premsa, principalment a través de la web i els diaris. Aquestes notes de premsa van resultar en un total de 889 impactes en els mitjans. A més, hi ha hagut un augment significatiu del nombre de seguidors a les xarxes socials en comparació amb anys anteriors.

Prensa

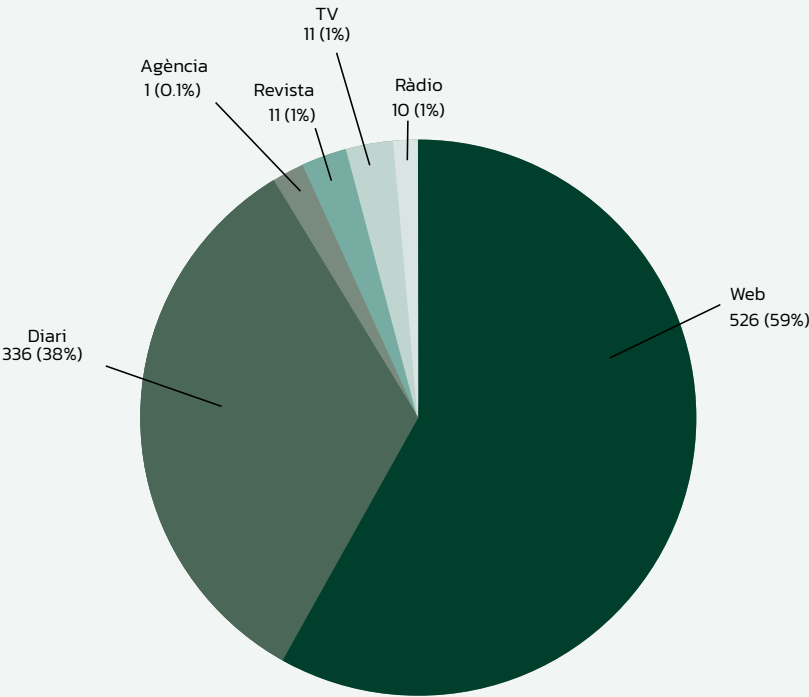


Figura 23. Notes de premsa durant l'any 2024.

Xarxes socials

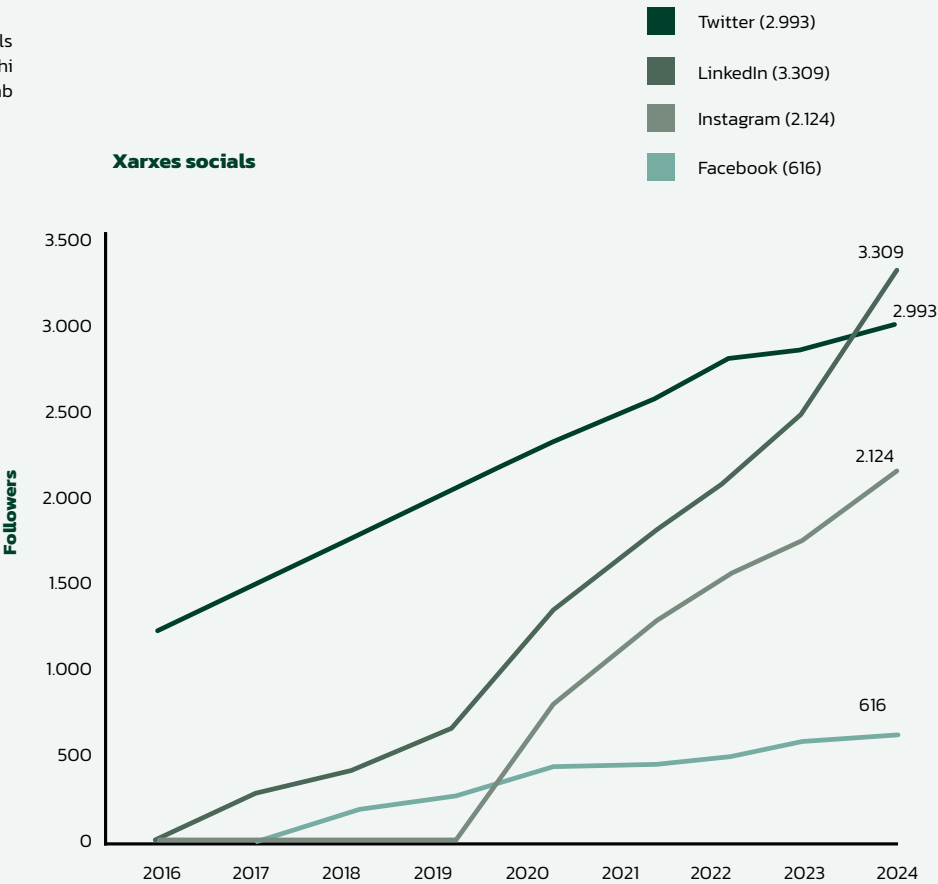


Figura 24. Dades històriques de seguidors a les xarxes socials.

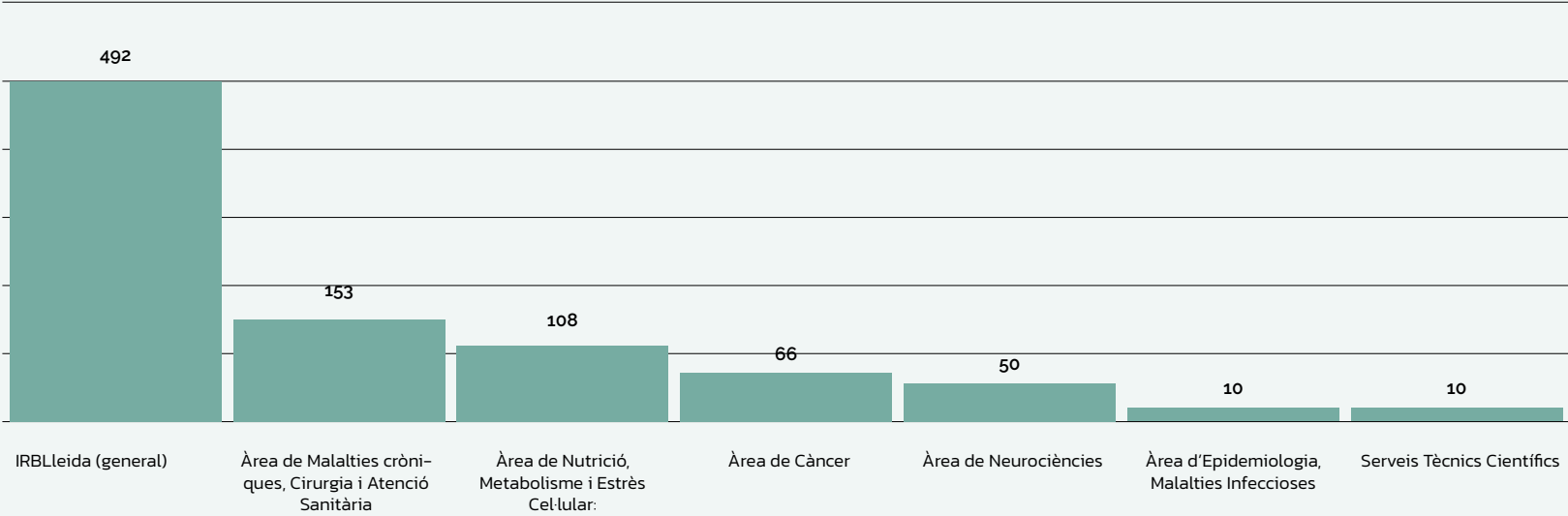


Figura 25. Impactes mediàtics (TV, ràdio, premsa i altres) dels diferents grups científicotècnics i serveis el 2024.



MARC
SANITARI

ORGANITZACIÓ

PLATAFORMES
CIENTÍFIQUES

INDICADORS
ECONÒMICS

ACTIVITAT
DE RECERCA

TRANSFERÈNCIA
DE CONEIXEMENT I
INNOVACIÓ

ACTIVITAT DE
RECERCA PER
ÀREES I GRUPS

COMUNICACIÓ

CAPTACIÓ
DE FONS

FINANÇADORS
PRINCIPALS

FITES
DESTACADES

Captació de fons

Empreses i organitzacions col·laboradores



Les aportacions fetes per empreses i organitzacions que col·laboren amb l'IRBLLeida tenen la missió de promoure, desenvolupar, gestionar i difondre la recerca biomèdica a la nostra regió. L'IRBLLeida compta amb el suport de 201 empreses i organitzacions de Lleida.

Per què donar a l'IRBLLeida?

- Per promoure la recerca en salut i tenir un impacte en la qualitat de vida de la població.
- Per millorar el tractament de moltes malalties en benefici de la salut de les futures generacions.
- Per col·laborar amb la comunitat científica, els pacients i el públic.
- Per promoure Lleida i la regió.
- Per compartir els valors de l'IRBLLeida: responsabilitat, respecte, rigor, generositat en la sinergia, independència de criteri, equitat en la distribució de recursos, compromís social, lideratge i entusiasme.

Informació 2024

201

TOTAL D'EMPRESES
COL·LABORADORES

27

NOUS
COL·LABORADORS

274.725 €

CONTRIBUCIÓ A
L'IRBLLEIDA

Captació de fons

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Nombre d'empreses i organitzacions	157	166	135	157	179	193	201
Donacions (€)	190.939	210.056	179.375	202.561	222.784	256.636	274.725
Nombre d'amics de l'IRBLleida						227	535
Donacions (€)						19.114	73.653

Taula 15. Nombre total d'empreses col·laboradores, organitzacions i amics.

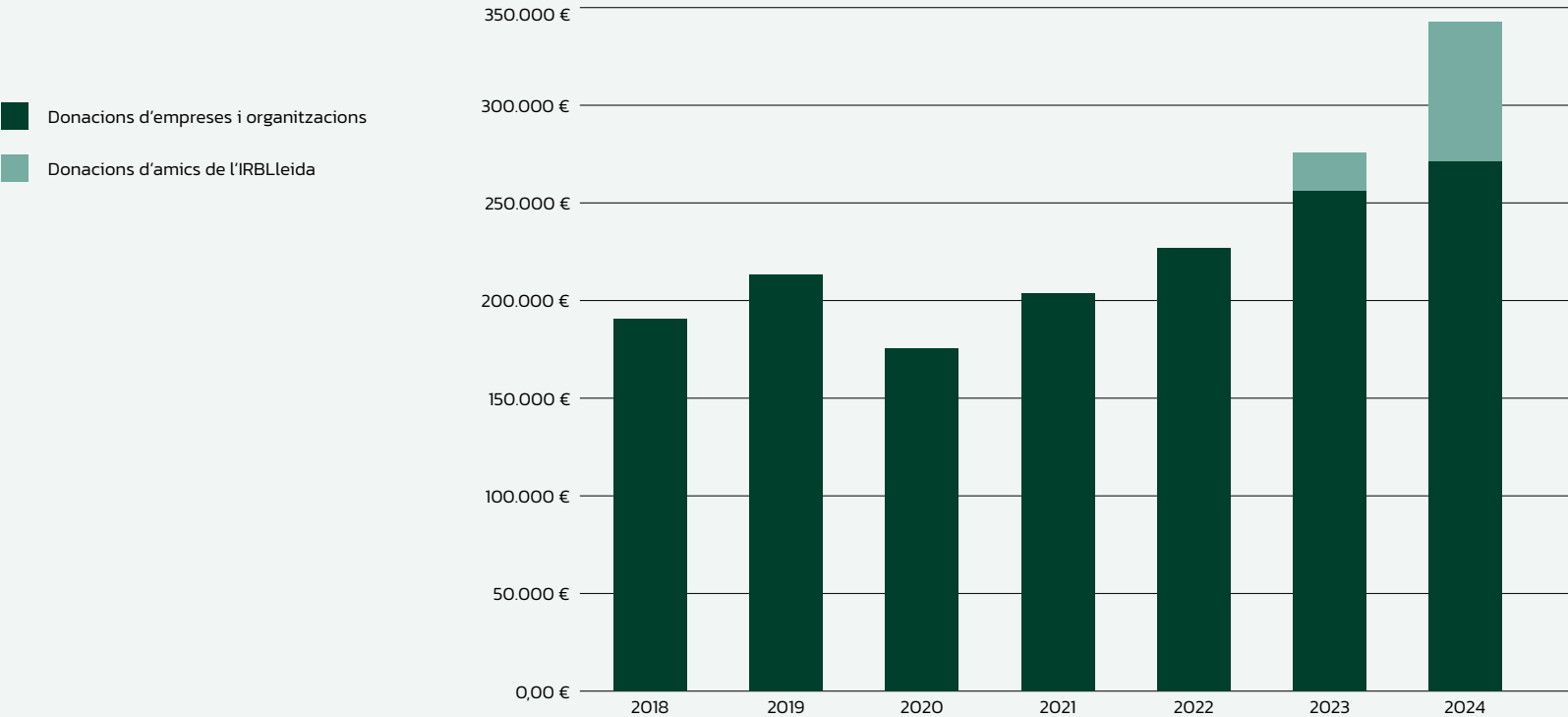


Figura 26. Donacions fetes per empreses i organitzacions des de 2018.

Empreses i organitzacions col·laboradores 2024





MARC
SANITARI

ORGANITZACIÓ

PLATAFORMES
CIENTÍFIQUES

INDICADORS
ECONÒMICS

ACTIVITAT
DE RECERCA

TRANSFERÈNCIA
DE CONEIXEMENT I
INNOVACIÓ

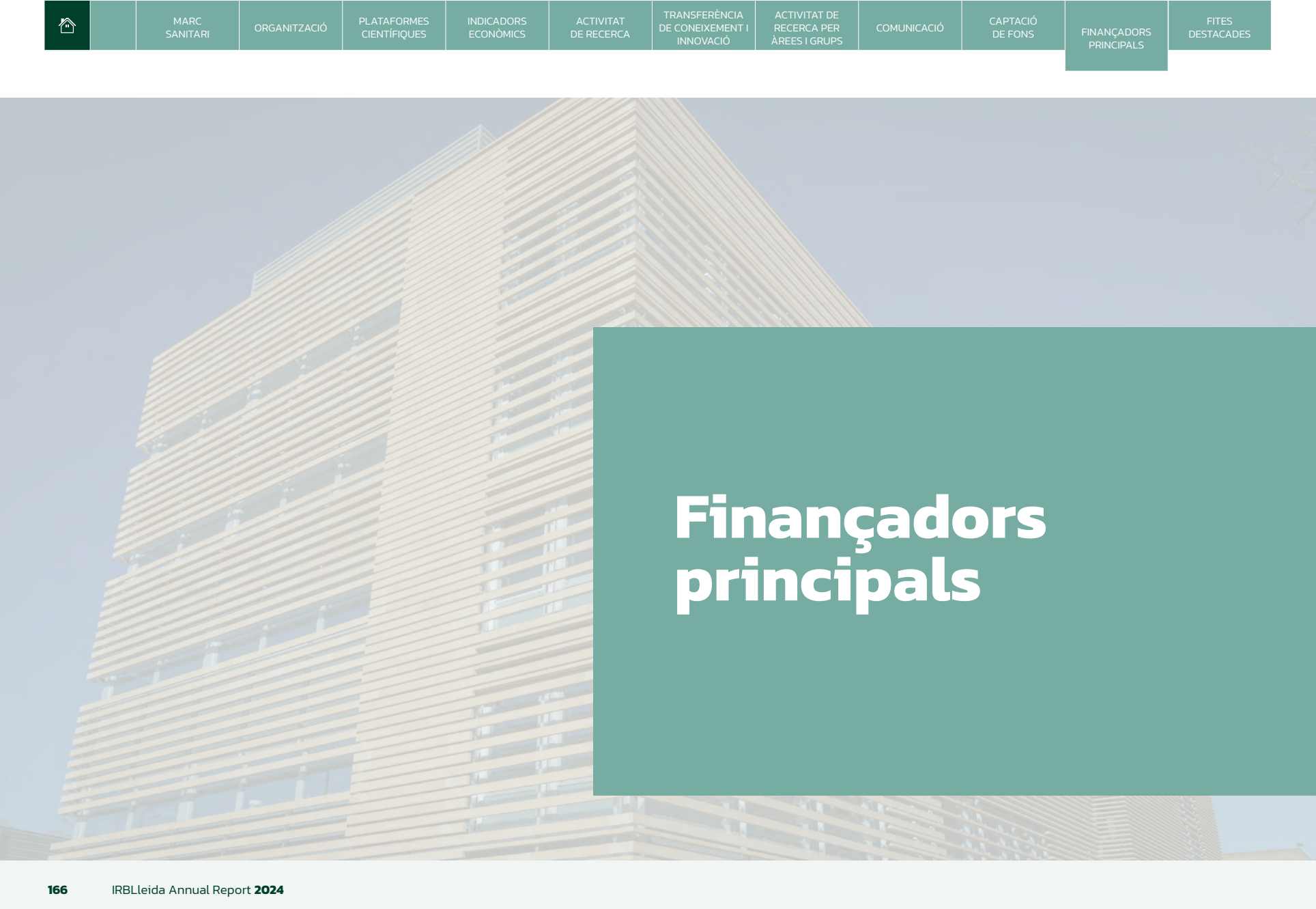
ACTIVITAT DE
RECERCA PER
ÀREES I GRUPS

COMUNICACIÓ

CAPTACIÓ
DE FONS

FINANÇADORS
PRINCIPALS

FITES
DESTACADES



Finançadors principals

Agraïments als principals finançadors





MARC
SANITARI

ORGANITZACIÓ

PLATAFORMES
CIENTÍFIQUES

INDICADORS
ECONÒMICS

ACTIVITAT
DE RECERCA

TRANSFERÈNCIA
DE CONEIXEMENT I
INNOVACIÓ

ACTIVITAT DE
RECERCA PER
ÀREES I GRUPS

COMUNICACIÓ

CAPTACIÓ
DE FONS

FINANÇADORS
PRINCIPALS

FITES
DESTACADES



Fites destacades



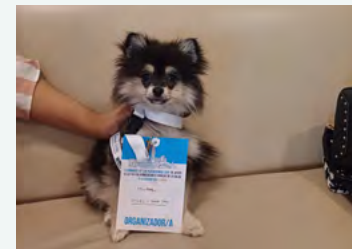
II Jornada Científica de les tres Plataformes de Suport a l'R+D+I en Biomedicina i Ciències de la Salut

La trobada es va celebrar amb la col·laboració de l'Institut de Recerca en Biomedicina de Lleida (IRBLleida).

Del 28 al 30 d'octubre de 2024, la ciutat de Lleida va acollir la segona edició de la Jornada Científica de les seves tres Plataformes de Suport a l'R+D+I, organitzada per la SCReN, la PNBB i l'ITEMAS, amb la col·laboració de l'IRBLleida.

Les Plataformes de l'ISCIII són un conjunt d'infraestructures i professionals que presten serveis de suport transversal al sistema d'R+D+I per a la generació i transferència de coneixement en el Sistema Nacional de Salut.

La trobada de tres dies va comptar amb nombrosos representants de la comunitat científica, biomèdica i sanitària. El programa va incloure sessions sobre col·laboració, internacionalització, assaigs clínics, transferència de coneixement i ús de models animals.





Celebració del 20è aniversari de l'IRBLleida amb nou logotip, esdeveniments i nou vídeo corporatiu

La nostra recerca, la salut del futur

L'Institut de Recerca Biomèdica de Lleida va celebrar el seu 20è Aniversari el 2024. Des de la seva fundació el 2004, l'IRBLleida ha estat un referent en la recerca biomèdica, contribuint al progrés científic i innovador.

Per commemorar aquesta fita, l'IRBLleida va organitzar diversos esdeveniments, incloent:

- La presentació d'un nou logotip.
- Un reconeixement a estudiants de batxillerat.
- Una exposició fotogràfica retrospectiva.
- Un esdeveniment intern per al personal.
- El simposi de cloenda de la celebració.

A més, es va llançar una campanya de comunicació sota el lema "La nostra recerca, la salut del futur".



***Institut de Recerca
Biomèdica de Lleida***

Av. Alcalde Rovira Roure, 80
25198 Lleida
Tel. 973 70 22 01
info@irblleida.cat

-  [@IRBlleida_info](#)
-  [/IRBLleida](#)
-  [@irblleida](#)
-  [company/irblleida](#)
-  [canal IRBLleida](#)
-  [@irblleida](#)