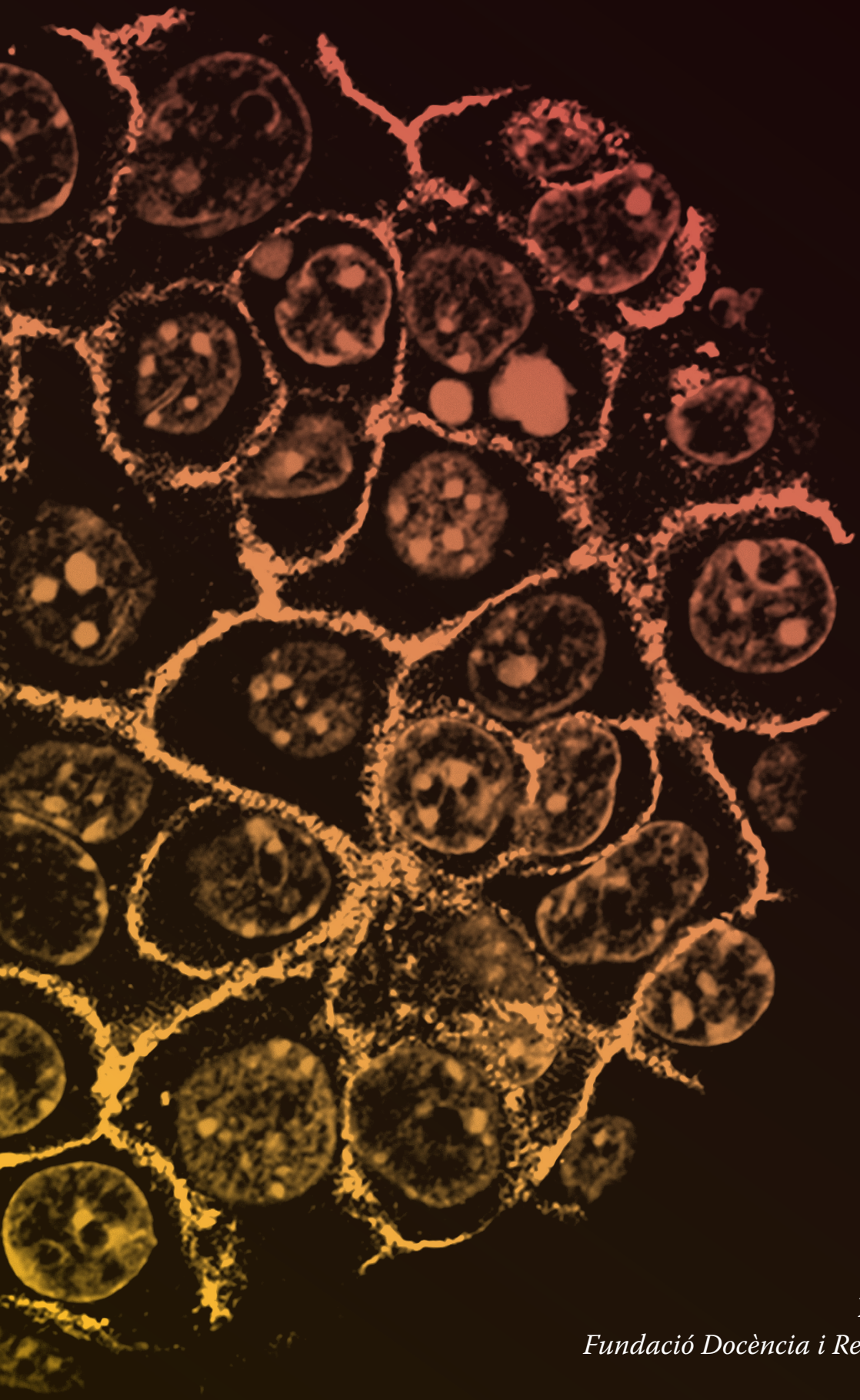
Fundació
Docència i Recerca
MútuaTerrassa

2022



MEMÒRIA ANUAL

Fundació Docència i Recerca MútuaTerrassa

Contingut

01 LA FUNDACIÓ — Pàgines 4/5

02 ACTIVITAT CIENTÍFICA 2022 — Pàgines 6/7

2.1 Equips professional — Pàgines 8/9

2.2 Activitat investigadora — Pàgines 10/19

2.3 Beques de la Fundació Docència i Recerca MT (FDiRMT) — Pàgines 20/25

2.4 Jornades Cientifiques FDiR 2022 — Pàgines 26/29

2.5 Col·laboracions — Pàgines 30/35

2.6 Formació — Pàgines 36/37

2.7 Innovació i transferència del coneixement — Pàgines 38/43

2.8 Laboratori de recerca — Pàgines 44/47

2.9 Documentació científica — Pàgines 48/51

2.10 Mecenatge: Concert benèfic per a la recerca en Covid persistent — Pàgines 52/55

2.11 Àrees de recerca o àmbits estratègics — Pàgines 56/73

03 PLA ESTRATÈGIC 2021-2024 — Pàgines 74

Disseny gràfic:
Suki Design Studio

01
La Fundació

La FMT té com a visió potenciar la producció científica de MT, en un intent de convertir-la en el nostre principal motor de creixement i posicionant MT com a entitat referent en el coneixement biomèdic i social.

- Formem en metodologia d'investigació, innovació i de cerca biomèdica.
- Informem i donem suport als investigadors en ajuts i beques.
- Oferim serveis tècnics de laboratori.
- Assessorem en l'ús d'eines i recursos biomèdics i en projectes d'investigació.
- Facilitem informació bibliogràfica i documental.
- Assessorem en serveis científics genètics.
- Gestionem la sol. licitud i seguiment de recursos i projectes.
- Analitzem l'oferta i demanda tecnològica.
- Supervisem a doctorands.

A QUI ENS DIRIGIM

Investigadors de MútuaTerrassa que estiguin involucrats en projectes de recerca actius

Professionals de MútuaTerrassa amb idees innovadores

Altres entitats sanitàries amb necessitats en serveis de recerca i innovació

Altres professionals i entitats sanitàries que vulguin fer recerca multicèntrica amb MútuaTerrassa

La societat

La FMT es constitueix com l'instrument per garantir que el sistema de recerca de l'entitat funcioni amb eficàcia i eficiència, dotat de competències per dur-la a terme i amb els recursos i mitjans més adequats a l'entorn.

Es planteja com a missió facilitar que els professionals i aliats de MútuaTerrassa generin el coneixement i la innovació necessaris per a la promoció d'avenços en el camp de la biomedicina i les disciplines relacionades, tot assegurant una actuació ètica, prioritzada i eficient.

L'equip humà de la Fundació està organitzat en Unitats i forma part de diferents xarxes de coneixement, tant a nivell de MútuaTerrassa com de la Universitat, a través d'òrgans vinculats externs.

ORGAN DE GOVERN

mútuaterrassa
universitat de barcelona
ajuntament de terrassa

Patronat estratègic
suport estratègic i operatiu

↓

Comitè govern
projecció i seguiment ordinari d'activitats

↓

DIRECCIÓ EXECUTIVA

Comitè operatiu
coordinació operativa

↓

DIRECCIÓ OPERATIVA

Altres funcions
gestió de projectes i secretaria
innovació i transferència tecnològica
laboratori
avaluació suport de recerca
documentació

ORGAN CONSULTIU

fundació mt/ observatori europeu de sistemes i polítiques sanitàries (oms)/ innovació hospital clínic barcelona/ parc de recerca biomèdica de barcelona fundació pascual maragall

Comissió científica externa
assessorament estratègic i operatiu

ÒRGANS VINCULATS EXTERNS

àmbit de servei assistencial
sc as. jurídica

Comitè d'ètica i investigació clínica

fundació mt
hospital umt
univ. barcelona

Comitè mixt hospital-Universitat

fundació mt
àmbit de servei assistencial
i àmbit de servei sociosanitari

Comissió d'investigació

àmbit de servei assistencial
àmbit de servei sociosanitari

Comissió mixta recerca i docència
avaluar conceptuabilitat projectes de recerca i docència

02
Activitat científica

Fundació Docència i Recerca MútuaTerrassa

Ens plau presentar-vos la memòria científica i d'activitats de la Fundació Docència i Recerca MutuaTerrassa, corresponent a l'activitat investigadora i docent del 2022.

Si haguéssim de resumir a grans trets des d'un punt de vista de recerca i innovació biomèdica el que ha estat l'any 2022, podríem dir que:

- Hem deixat enrere la pandèmia de la Covid-19 i en conseqüència certes limitacions alhora de realitzar determinats estudis i assaigs clínics.

- S'ha avançat en una nova manera de concebre i entendre la recerca i la innovació biomèdica des de la transversalitat, aconseguint que alguns reptes concebuts l'any 2021 hagin esdevingut projectes consolidats durant el 2022: la Covid persistent i l'impacte del canvi climàtic sobre la salut de les persones en són 2 bons exemples.

- A nivell institucional hem apostat amb força per a la promoció de la recerca i innovació biomèdica, augmentant enguany el nombre de beques d'intensificació pel col.lectiu mèdic i creant 2 noves beques d'intensificació per al col.lectiu d'infermeria.

- Hem iniciat una aposta decidida pel mecenatge de la recerca i innovació biomèdica amb l'organització d'un concert benèfic per a la recerca en Covid persistent a l'Auditori de música de Sant Cugat del Vallès

La nostra activitat científica ha mantingut una línia ascendent, i enguany, l'impacte de les publicacions científiques dels nostres professionals ha assolit quotes superiors a les esperades (factor d'impacte de 2.235; -1.467 l'any 2021-), fet corroborat amb altres indicadors com el nombre d'articles publicats en revistes d'elevat impacte científic i acadèmic, l'índex de citacions o el mateix índex h. L'any 2022 ha experimentat un augment respecte l'any 2021 pel que fa al nombre d'assaigs clínics aprovats i posats en marxa, malgrat que encara patim problemes estructurals que limiten la nostra capacitat per a agilitzar i generar un major volum d'assaigs clínics d'investigació, que han de permetre, en definitiva, disposar de més recursos per a generar i col.laborar en projectes de recerca competitius als nostres grups investigadors.

Tanmateix, assistim de forma indefectible a una realitat inexorable que ens convida a plantejar-nos quin és el model d'institució sanitària al que volem apostar a mig i llarg termini: la manca de professionals en l'àmbit mèdic i d'infermeria dificulta el mantenir un adequat equilibri entre l'assistència, la recerca i la docència dels nostres professionals, el que ens aboca a un degoteig continuat de professionals qualificats que marxen, assistint impotents a la incapacitat de retenir el talent... Aquest fet, juntament al recanvi generacional al que assistim, justifica una profunda reflexió sobre el futur de la recerca i innovació a casa nostra i quina hauria de ser, en clau estratègica, la nostra aposta de futur, tot albirant la tendència general en política científica del nostre país. La combinació de l'assistència amb la recerca i/o innovació estimula al professional, el fidelitza i genera empoderament, atributs imprescindibles per a potenciar la qualitat assistencial i de la recerca, i que afavoreixen la retenció del talent.

No es tracta per tant, de replicar models existents, sinó de cercar aquelles característiques de les que gaudim com a institució, que ens permetin identificar estratègicament les línies mestres en les que hauríem d'esmerçar els nostres esforços, recursos i energia, amb l'objectiu de consolidar i excel·lir en aquells valors afegits que atresorem com a Institució. Val a dir però, que aquest esforç, de magnituds extraordinàries, només l'assolirem si som capaços de remar tots plegats en la mateixa direcció.

David Dalmau
Director
Fundació Docència i Recerca MútuaTerrassa

2.1 Equips Professionals

PERSONAL AMB VINCULACIÓ PROFESSIONAL

Enguany la **FMT** compta amb un total de 80 persones relacionades directa o indirectament amb l'activitat de recerca i desenvolupament:

74
Investigadors principals

3
Investigadors en formació

3
Personal científic de suport

PERSONAL INVESTIGADOR CONTRACTAT AMB BEQUES DE RECERCA COMPETITIVES

Contractes de personal investigador l'any 2022:

Entitat Finançadora	Categoria
Instituto de Salud Carlos III (Retics)	1 Biòloga predoctoral
Instituto de Salud Carlos III (FIS)	1 Biòloga predoctoral
Instituto de Salud Carlos III (CIBER)	1 Biòloga predoctoral
Boehringer	1 Biòloga predoctoral
Total	**4**

LECTURA DE TESIS DOCTORALS DURANT L'ANY 2022

" FACTIBILITAT I EFECTIVITAT DEL MESURAMENT DE LA CONDUCTÀNCIA ELECTROQUÍMICA DÈRMICA PER AL CRIBATGE DE LA NEUROPATIA DIABÈTICA EN ATENCIÓ PRIMARIA. ESTUDI DECODING"
Atenció Primària (Universitat de Barcelona)
Doctorand: Teresa Mur Martí

2.2 Activitat investigadora

1.

PROJECTES D'INVESTIGACIÓ CONCEDITS EL 2022

L'any 2022 es van aconseguir 9 projectes de recerca que es relacionen a continuació:

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CIRUGÍA ORTOPÉDICA Y TRAUMATOLOGÍA

Títol: *Análisis biomecánico y utilidad clínica de los clavos endo-medulares recubiertos de cemento con antibiótico.*
Dotació: *6.000€*
IP: *Dra. Margarita Veloso*

ASOCIACIÓN DE CELÍACOS Y SENSIBLES AL GLUTEN DE MADRID

Títol: *Estudio de las causas y consecuencias de la persistencia de atrofia vellositaria a pesar de dieta sin gluten intencionalmente estricta en pacientes con enfermedad celíaca (Estudio CADER2)*
Dotació: *18.000€*
IP: *Dr. Fernando Fernandez Bañares*

FUNDACIÓ DOCÈNCIA I RECERCA MÚTUATERRASA

Beca d'intensificació per a professionals de la Salut de MútuaTerrassa

Títol: *Avaluació del paper de l'apèndix cecal a la colitis ulcerosa. Estudi multicèntric nacional (Projecte APECU)*
IP: *Dr. Albert Martín.*

Títol: *Eficacia de la estimulación eléctrica cerebral transcraneal en la modulación de la calidad del sueño y del sistema glinfático en sujetos con deterioro cognitivo leve.*
IP: *Dra. Maria Teresa Buongiorno.*

Títol: *Estudi sobre l'eficàcia d'un programa d'adequació terapèutica per a la prevenció del risc cardiovascular primari en pacients de més de 85 amb multimorbiditat.*
IP: *Dr. Pere Almagro.*

FUNDACIÓ DOCÈNCIA I RECERCA MÚTUATERRASA

Beca de Recerca Final de Residència

Títol: *Part A: Risc de pòlips i càncer colorectal en pacients amb colitis microscòpica: estudi cas-control amb seguiment a llarg termini. Part B: Microbioma intestinal adherit a la mucosa a la colitis microscòpica en comparació amb pacients amb adenomes avançats de còlon.*
IP: *Dra. Ingrid Fajardo*

FUNDACIÓ DOCÈNCIA I RECERCA MÚTUATERRASA

Beca d'intensificació per a infermers/es assistencials de MútuaTerrassa

Títol: *Educació terapèutica online en persones amb diabetis tipus 1 i control metabòlic subòptim: assaig clínic aleatoritzat.*
IP: *Sra. Núria Alonso.*

Títol: *Qualitat de la dieta, estat nutricional i sarcopènia en pacients celíacs amb persistència d'atròfia vellositària.*
IP: *Sra. Montserrat Ibarra.*

ROL REVISTA DE ENFERMERÍA

Títol: *Estrategias en atención primaria frente a la covid-19. Liderazgo y resolución enfermera.*
Dotació: *1.500€*
IP: *Sra. Marta Ruiz.*

Total Projectes Actius durant el 2022

40

2.

PROJECTES D'INVESTIGACIÓ ACTIUS AL 2022 FINANÇATS PER INSTITUCIONS PÚBLIQUES I/O PRIVADES

Durant l'any 2022 hi ha hagut un total de 39 projectes de recerca actius.

Fondo Investigación Sanitaria (FIS)	10
FMT (Beca)	15
FMT (Final Residència)	2
FMT (Intensificació)	3
FMT (Intensificació infermeria)	2
Gencat PERIS	1
Ciberhed	1
Asociación de Celíacos y Sensibles al Gluten de Madrid	1
Sociedad Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología	1
EUSA Pharma	1
SIESA	1
EIT Health Covid Grant	1
Total	**39**

Fondo Investigación Sanitaria (FIS):

Títol: Validación de un perfil proteico como biomarcador de enfermedad celíaca en lesiones tipo Marsh 1 y Marsh 3.
PI17/00939
IP: *Dr. Fernando Fernández. Aparell Digestiu.*

Títol: Proyecto EPIGÉNESIS. Estudio PIgenético y GENÉtico de la evolución neurológica post ictus.
PI17/02089
IP: *Dr. Jerzy Krupinski. Neurologia.*

Títol: Evaluación de la histopatología de la mucosa del tracto digestivo superior y de las subpoblaciones linfocitarias del duodeno en la enfermedad de Crohn.
PI18/01911
IP: *Dra. Maria Esteve. Aparell Digestiu.*

Títol: Fosfomicina como terapia alternativa por via oral en el tratamiento de prostatitis aguda bacteriana por escherichia coli multirresistente. Estudio piloto.
PI20/01289
IP: *Dra. Helena Monzon. Medicina Interna/Infeccioses.*

Títol: Análisis de los patrones de microbiota nasofaríngea asociados al riesgo de enfermedad neumocócica invasora en población adulta. Estudio caso control.
PI19/01875
IP: *Dra. Esther Calbo. Malalties Infeccioses.*

Títol: Infección por el SARS-CoV-2 en los pacientes con enfermedad inflamatoria intestinal.
COV20/00227
IP: *Dra. Maria Esteve i Dra. Yamile Zabana. Aparell Digestiu.*

Títol: Proyecto EPINEXO: Estudio de asociación de la EPIgenética eN EXOsomas derivados de cerebro y la evolución neurológica en pacientes con ictus isquémico.
PI20/00678
IP: *Dr. Jerzy Krupinski. Neurologia.*

Títol: Red de Enfermedades Vasculares Cerebrales. INVICTUS PLUS.
RD16/0019/0011
IP: *Dr. Israel Fernández. Neurologia.*

Títol: Inyección de tejido adiposo autólogo recién obtenido para el tratamiento de la fístula perianal criptoglandular compleja. Ensayo Clínico Randomizado Doble Ciego.
PI20/01191
IP: *Dra. Arantxa Muñoz. Cirurgia.*

Títol: RED ESPAÑOLA DE INVESTIGACIÓN EN SIDA (RIS)
RD16/0025/0043
IP: *Dr. David Dalmau. Malalties Infeccioses.*

Beques FMT:

Títol: Inflamación, disbiosis intestinal, permeabilidad intestinal, disfunción cognitiva y funcionalidad en personas con un primer episodio psicótico.
IP: *Dra. Gemma Safont. Psiquiatria.*
Any: *2017.*

Títol: Investigación sobre nuevos métodos de diagnóstico para mejorar el diagnóstico infantil de la infección y enfermedad tuberculosa.
IP: *Dr. Tomás Pérez Porcuna. Pediatria/M.*
Any: *2017.*

Títol: Fosfomicina como alternativa a los carbapenemicos en el tratamiento de las infecciones urinarias de vias altas y prostatis por eschericha coli productor de betalactamasas de espectro extendido. estudio piloto.
IP: *Dra. Esther Calbo. Malalties Infeccioses.*
Any: *2018.*

Títol: Efectividad de la aplicación de la metodología TEACCH en personas adultas con discapacidad intelectual en el ámbito residencial.
IP: *Sra. Yolanda Andreu. Fundació Vallaparadís.*
Any: *2017.*

Títol: Efectividad ET® para el entrenamiento de la cognición social en personas diagnosticadas de esquizofrènia.
IP: *Sra. Pilar Jiménez Solís. Psiquiatria.*
Any: *2018.*

Títol: Papel de la rigidez arterial y de los biomarcadores de inflamación, daño pulmonar y miocárdico, en el pronóstico de los pacientes con un evento coronario agudo y EPOC demostrada por espirometria.
IP: *Dr. Pere Almagro. Medicina Interna.*
Any: *2018.*

Títol: Evolución de la función cognitiva en pacientes sometidos a cirugía bariàtrica y su relación con sarcopenia y microbiota intestinal.
IP: *Dra. Maria José Barahona. Endocrinologia.*
Any: *2018.*

Títol: Estudi PILOT EM-Cog: Eficàcia del tractament no-invasiu mitjançant estimulació directa transcranial (tDCS) i estimulació cognitiva vs. estimulació cognitiva aïllada en els dèficits cognitius en subjectes amb Esclerosis Múltiple.
IP: *Dr. Javier Sotoca. Neurologia.*
Any: *2019.*

Títol: El papel de los patrones de sueño vigilia en la función del sistema glimfático y su vínculo causal con el desarrollo de la enfermedad de Alzheimer.
IP*: Sra. Natàlia Cullell.*
Any: *2021.*

Títol: Estudi sobre la patogenicitat i el tractament de la Infecció per Dientamoeba fragilis.
IP: *Dr. Ander Burgaña. Assistència Primària.*
Any: *2019.*

Títol: Educació terapèutica online en persones amb diabetis tipus 1 i control metabòlic subòptim: assaig clínic aleatoritzat.
IP: *Sra. Nuria Alonso. Endocrí.*
Any: *2019.*

Títol: Repercusión a largo plazo de las complicaciones obstétricas sobre la presencia y progresión de la aterosclerosis preclínica carotidea en las mujeres con diabetes mellitus tipo 1.
IP: *Dra. Verònica Perea.*
Any: *2021.*

Beca FMT final residència:

Títol: Efecto de la musicoterapia neurológica en las funciones cognitivas y el estado de ánimo de personas con trastorno neurocognitivo leve-moderado: estudio aleatorizado.
IP: *Sr. Sergi Muñiz i Sra. Lourdes Forn. Fundació Vallparadís.*
Any: *2019.*

Títol: Transvaginal human acellular dermal matrix augmented repair vs vaginal hysterectomy and anterior colporrhaphy for pelvic organ prolapse treament in patients with hiatal ballooning or levator ani injury: a randomized pilot trial.
IP: *Dra. Anna Carmona.*
Any: *2021.*

Títol: Problemas de conducta en personas con discapacidad intelectual: validación de la versión española del Inventario de problemas de conducta y exploración de la efectividad de un programa de intervención individualizado y estructurado.
IP*: Sra. Juliana Reyes.*
Any: *2021.*

Títol: Estudio controlado, doble ciego y aleatorizado sobre la utilidad de la triple terapia con broncodilatadores de larga duración y corticoides inhalados añadidos al tratamiento habitual en las exacerbaciones graves de la EPOC.
IP: *Dra. Komal Malik. Medicina Interna.*

Títol: Part A: Risc de pòlips i càncer colorectal en pacients amb colitis microscòpica: estudi cas-control amb seguiment a llarg termini.
Part B: Microbioma intestinal adherit a la mucosa a la colitis microscòpica en comparació amb pacients amb adenomes avançats de còlon.
IP: *Dra. Ingrid Fajardo.*

Beca FMT Intensificació per a professionals de la Salut de MútuaTerrassa:

Títol: Avaluació del paper de l'apèndix cecal a la colitis ulcerosa: Estudi multicèntric nacional (Projecte APECU).
IP: *Dr. Albert Martín*

Títol: Eficacia de la estimulación eléctrica cerebral transcraneal en la modulación de la calidad del sueño y del sistema glinfático en sujetos con deterioro cognitivo leve.
IP: *Dra. Maria Teresa Buongiorno.*

Títol: Estudi sobre l'eficàcia d'un programa d'adequació terapèutica per a la prevenció del risc cardiovascular primari en pacients de més de 85 amb multimorbiditat.
IP: *Dr. Pere Almagro.*

Beca FMT d'intensificació per a infermeria de MútuaTerrassa:

Títol: Educació terapèutica online en persones amb diabetis tipus 1 i control metabòlic subòptim: assaig clínic aleatoritzat.
IP: *Sra. Núria Alonso.*

Títol: Qualitat de la dieta, estat nutricional i sarcopènia en pacients celíacs amb persistència d'atròfia vellositària.
IP: *Sra. Montserrat Ibarra.*

Títol: Estudi sobre l'eficàcia d'un programa d'adequació terapèutica per a la prevenció del risc cardiovascular primari en pacients de més de 85 amb multimorbiditat.
IP: *Dr. Pere Almagro.*

Ciberhed:

Títol: Identification of novel modulators of chronic inflammation in prevalent diseases: unveiling divergent mechanisms of disease (Inflames).
IP: *Dra. Maria Esteve. Aparell Digestiu.*

Gencat Projectes PERIS:

Títol: Millora del tractament amb fàrmacs antidepressius: desenvolupament i implementació de noves intervencions farmacogenètiques en àmbits hospitalaris.
IP: *Dra. Maria Jesús Arranz. Farmacogenètica. Lab. Recerca FMT.*

Eusa Pharma:

Títol: Subestudi fármaco-genètic estudi SILCOR (FCRB). Polimorfismes de resposta terapèutica de Siltuximab i corticoides.
IP: *Dr. David Dalmau i Dra. Maria Jesús Arranz. Malalties Infeccioses/Farmacogenètica. Lab. Recerca FMT.*

SIESA:

Títol: Dabigatranstudy in the early phase of stroke. New neuroimaging markers and biomarkers study (sedmanstudy).
IP: *Dr. Jurek Krupinski. Neurologia.*

Asociación de Celíacos y Sensibles al Gluten de Madrid:

Títol: Estudio de las causas y consecuencias de la persistencia de atrofia vellositaria a pesar de dieta sin gluten intencionalmente estricta en pacientes con enfermedad celíaca (Estudio CADER2).
IP: *Dr. Fernando Fernandez Bañares. Aparell Digestiu.*

Sociedad Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología:

Títol: Análisis biomecánico y utilidad clínica de los clavos endomedulares recubiertos de cemento con antibiótico.
IP: *Dra. Margarita Veloso.*

EIT Health Covid Grant

Títol: COVID19 Central Control.
IP: *Dra. Esther Calbo. M. Infeccioses.*

2.3 Beques de la Fundació Docència i Recerca MT (FDiRMT)

2.3.1

BEQUES FDIRMT PER A PROJECTES D'INVESTIGACIÓ:

Entitat: Fundació Docència i Recerca MútuaTerrassa

18a CONVOCATÒRIA DE LA BECA FDiRMT

L'any 2022 la Fundació Docència i Recerca MútuaTerrassa ha convocat la 18a edició d'aquestes beques.

Tema: Projectes de recerca que es desenvolupin en l'àmbit de l'atenció primària, clínic-hospitalari o de laboratori de MútuaTerrassa.

Dotació: La dotació econòmica serà de 12.000, 10.000 i 8.000€, pel primer, segon i tercer projecte millor puntuat en aquest àmbit.

Tema: Projectes de recerca que es desenvolupin en l'àmbit de l'atenció sociosanitària de MútuaTerrassa.

Dotació: 10.000€

Nota: en el moment de publicar-se aquesta memòriano es disposa encara de la selecció dels projectes guanyadors.

2.3.2

BECA DE RECERCA FINAL DE RESIDÈNCIA DE LA FUNDACIÓ DOCÈNCIA I RECERCA MT

Entitat: Fundació Docència i Recerca MútuaTerrassa. VII Edició

NOVA CONVOCATÒRIA DE L'ANY 2022

L'any 2022 la Fundació Docència i Recerca MT va convocar la **VII edició** de la Beca de Recerca Post Residència. En aquesta edició s'ha ampliat a 2 anys la durada de la beca i s'han millorat les condicions salarials. La convocatòria està oberta a tots els professionals que hagin superat la Formació Sanitària Especialitzada (FSE) de qualsevol àmbit de formació (MIR, BIR, FIR, EIR) durant l'any 2021-2022 a la Fundació Assistencial MútuaTerrassa, per tal de incorporar el/la professional guanyador/a per a desenvolupar un projecte de recerca que li permeti realitzar la seva Tesi Doctoral.

L'objectiu és promoure la capacitació en investigació dels professionals sanitaris que hagin finalitzat el període de FSE regulat per a metges, biòlegs, farmacèutics i infermeres per tal incrementar la massa crítica de professionals especialistes-investigadors, considerats elements clau en la investigació translacional, contribuint així a l'aproximació entre la investigació biomèdica i la pràctica assistencial.

RESOLUCIÓ DE LA CONVOCATÒRIA DE L'ANY 2022

L'avaluació dels candidats i projectes és realitzada per una subcomissió d'experts investigadors de la Comissió d'Investigació de la que en formen part membres sense conflictes d'interès

El candidat guanyador d'aquesta VII edició va ser:

Dra. Ingrid Fajardo

Projecte:
Par A: Risc de pòlips i càncer colorectal en pacients amb colitis microscòpica : estudi cas-control amb seguiment a llarg termini.
Part B: Microbioma intestinal adherit a la mucosa a la colitis microscòpica en comparació amb pacients amb adenomes avançats de còlon.

Director del projecte de tesi:
Dr. Fernando Fernández Bañares

Co-Directora del projecte de tesi:
Dra. Yamile Zabana Abdo

2.3.3 Beques de la Fundació Docència i Recerca MT d'intensificació

NOVA CONVOCATÒRIA DE L'ANY 2022

Entitat: Fundació Docència i Recerca MútuaTerrassa. II Edició.

2.3.3.1 Beques d'Intensificació del col.lectiu d'infermeria:

L'any 2022 la Fundació Docència i Recerca MT va convocar la **II edició** de les Beques d'intensificació, que es va ampliar a 3 beques per a especialistes del col.lectiu mèdic.

L'objectiu d'aquestes beques és:

- Intensificar la massa crítica dels professionals dels àmbits assistencials de medicina, farmàcia, biologia o psicologia, que fan simultàniament activitats de recerca, per traslladar el coneixement als pacients i per generar hipòtesis de recerca des de la pràctica assistencial.
- Incentivar la participació dels professionals facultatius especialistes i professionals d'Infermeria de MT en activitats de recerca. Aquestes beques han de permetre la contractació laboral del personal que substitueixi el candidat o candidata, durant el temps que equivalgui a l'alliberament d'un 50% de la jornada en còmput anual.

Una de les 3 beques per a especialistes del col.lectiu mèdic serà per a la modalitat de **joves investigadors/es**.

RESOLUCIÓ DE LA CONVOCATÒRIA DE L'ANY 2022

L'avaluació dels candidats i projectes és realitzada per una subcomissió d'experts investigadors de la Comissió d'Investigació de la que en formen part membres sense conflictes d'interès.

Els candidats guanyadors de les 3 beques per a especialistes del col.lectiu mèdic d'aquesta II edició han estat les següents:

Modalitat Jove Investigador: ***Dr. Albert Martin Cardona***

Projecte: "Avaluació del paper de l'apèndix cecal a la colitis ulcerosa: Estudi multicèntric nacional (Projecte APECU)"

Dra. Maria Teresa Buongiorno

Projecte: "Eficacia de la estimulación eléctrica cerebral transcraneal en la modulación de la calidad del sueño y del sistema glinfático en sujetos con deterioro cognitivo leve"

Dr. Pere Almagro Mena

Projecte: "Estudi sobre l'eficàcia d'un programa d'adequació terapèutica per a la prevenció del risc cardiovascular primari en pacients de més de 85 amb multimorbiditat"

NOVA CONVOCATÒRIA DE L'ANY 2022

Entitat: Fundació Docència i Recerca MútuaTerrassa. I Edició.

2.3.3.2 de la Fundació Docència i Recerca MT per a infermeria:

L'any 2022 la Fundació Docència i Recerca MT va convocar la **I edició** per a dues Beques d'intensificació per a infermers/es assistencials de MútuaTerrassa, que a més realitzin activitats de recerca.

L'objectiu és potenciar l'activitat de recerca dels infermers/es de MútuaTerrassa, mitjançant la contractació laboral de personal que pugui substituir al candidat/a durant el temps que equivalgui a l'alliberament d'un 50% de la jornada en còmput anual.

RESOLUCIÓ DE LA CONVOCATÒRIA DE L'ANY 2022

L'avaluació dels candidats i projectes és realitzada per una subcomissió d'experts investigadors de la Comissió d'Investigació de la que en formen part membres sense conflictes d'interès.

Els candidats guanyadors d'aquesta I edició de les beques d'intensificació per a infermeria han estat:

Sra. Núria Alonso Carril

Projecte: "Educació terapèutica online en persones amb diabetis tipus 1 i control metabòlic subòptim: assaig clínic aleatoritzat."

Sra. Montserrat Ibarra Rubio

Projecte: "Eficacia de la estimulación eléctrica cerebral transcraneal en la modulación de la calidad del sueño y del sistema glinfático en sujetos con deterioro cognitivo leve"

Dr. Pere Almagro Mena

Projecte: "Qualitat de la dieta, estat nutricional i sarcopènia en pacients celíacs amb persistència d'atròfia vellositària"

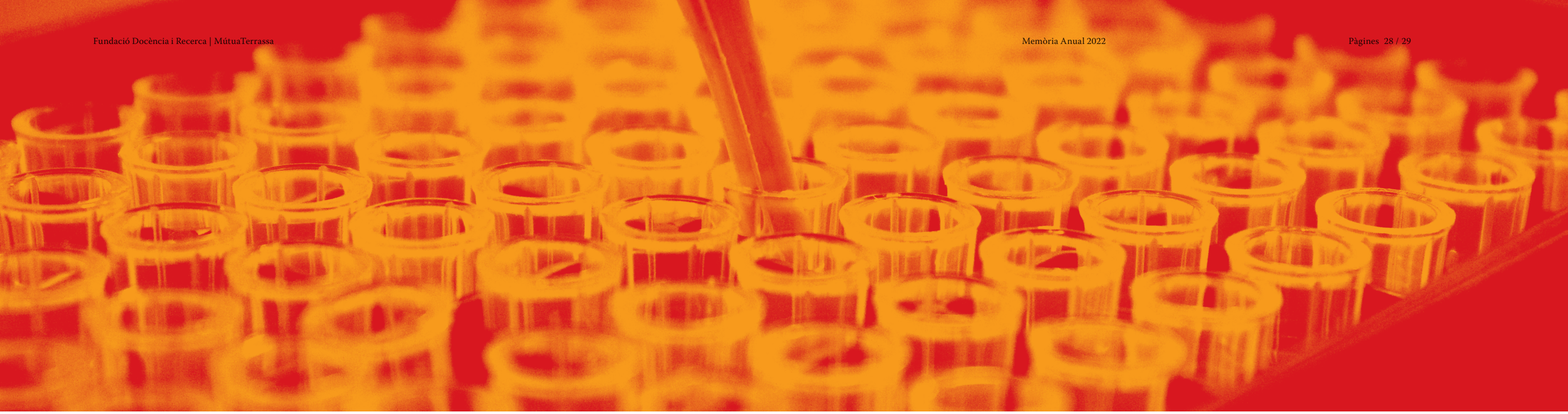
2.4 Jornades Cientifiques FDiR 2022

L'any 2022 es va organitzar un nou format de Jornada Científica, d'una duració de 2 dies amb l'objectiu de promocionar la recerca i la innovació científica i fer-la accessible a la participació de la societat civil i d'altres actors, públics i privats.

Recollint aquesta voluntat d'obertura, i amb l'objectiu de que tingués el major impacte possible, es van organitzar unes Jornades Científiques que es varen desenvolupar durant dos dies (5 i 6 de maig 2022) i estructurades en 3 blocs diferenciats de sessions, totes elles en modalitat elevator pitch (un model que afavoreix la simplicitat i la concisió):

- Sessió de nous projectes de recerca i d'innovació: exposició d'aquells projectes que, per la seva potencialitat, marcaran algunes de les principals línies de recerca dels propers anys.
- Sessió dels principals projectes finançats en desenvolupament en l'actualitat que són liderats per investigadors/es de MT.
- Presentació de les principals publicacions dels darrers dos anys.

Programa de la I Jornada Científica "ConsolideM Talent"

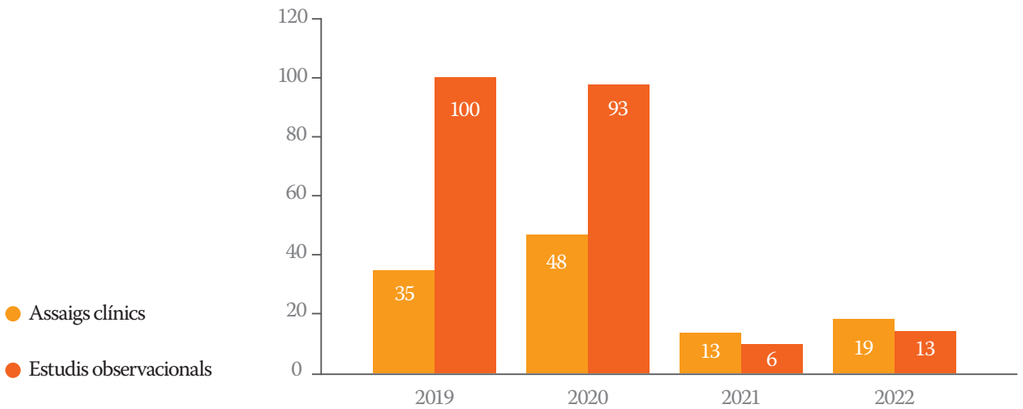


1.

ASSAIGS CLÍNICS

El nombre de contractes signats per assaigs clínics durant l'any 2022 ha estat de 19 i el d'estudis observacionals de 13.

Evolució del nombre d'assaigs clínics



2.

XARXES D'INVESTIGACIÓ

Actualment hi ha tres xarxes d'investigació actives:

RETICS
RD16/0025/0043

Red de Investigación en Sida

RETICS
RD16/0019/0011

Red de Enfermedades Vasculares Cerebrales. INVICTUS PLUS.

CIBEREHD
CB17/04/00040

CIBER de Enfermedades Hepáticas y Digestivas

2.5 Col·laboracions

Entitat/ Servei	Objecte
MSD, S.A. Anestèsia i Reanimació	"I Jornada de simulación para Residentes de anestesiología del Vallés"
Boston Scientific Ibérica, S.A Aparell Digestiu	Beca Educativa per a la "Formación y Asistencia a Congresos por parte del personal del servicio de Endoscopia Digestiva".
Janssen-Cilag, S.A. Aparell Digestiu	"EGS-Curs de Patologia Digestiva"
Sandoz Farmacéutica, S.A. Aparell Digestiu	Programa de sesiones del Servicio de Digestivo"
Medtronic Ibérica, S.A. Cirurgia General	"II Workshop de cirugía endoscòpica de la mama. Estandarización de la técnica quirúrgica"
Medtronic Ibérica, S.A. Cirurgia Toràcica	"VI Curso de Exploración Quirúrgica del Mediastino"
Medtronic Ibérica, S.A. Coloproctologia	"Workshop del SNS"
BCN Shoulder Felloswhip, S.C.P Cirurgia Ortopèdica i Traumatologia	"Colaboración para la formación de profesionales médicos"
Laboratorios Farmacéuticos Rovi, S.A. Cirurgia Ortopèdica i Traumatologia	"Casos clínicos de Infección Osteoarticular"
Novartis Farmacéutica, S.A. Dermatologia	"I Jornades d'actualització en Dermatologia Mútua Terrassa"
Medtronic Ibérica, S.A. Endocrinologia	"Asistencia Congreso de la SED"

Entitat/ Servei	Objecte
Medtronic Ibérica, S.A. Endocrinologia	"Asistencia EASD 58th Annual Meeting"
Medtronic Ibérica, S.A. Endocrinologia	"Asistencia International Conference on Advanced Technology &Treatments for Diabetes (ATTD)"
Janssen-Cilag, S.A. Farmàcia	"Curso de actualización en Oncohematología farmacéutica"
Celgene, S.L.U. Hematologia	"Proyecto ADI"
Janssen-Cilag, S.A. Hematologia	"EGS-Programa de formació continuada en Hematologia Mútua Terrassa 2022".
Amgen, S.A. Hematologia	"EGS-Programa de formació continuada en Hematologia Mútua Terrassa 2022"
AstraZeneca Farmacéutica Spain, S.A. Hematologia	"EGS-Programa de formació continuada en Hematologia Mútua Terrassa 2022"
Gilead Sciences, S.L.U. Hematologia	"EGS-Programa de formació continuada en Hematologia Mútua Terrassa 2022"
Roche Farma, S.A. Hematologia	"EGS-Programa de formació continuada en Mútua Terrassa 2022"
Takeda Farmacéutica España, S.A. Hematologia	"EGS-Programa de formació continuada en Mútua Terrassa 2022"
Johnson & Johnson, S.A. Hepatobiliar	"Surgeon to Surgeon: Hepatectomía por laparoscopia paso a paso"
Baxter, S.L. Hepatobiliar	"Jornada Cirugía Pancreatectomía Laparoscópica"
AstraZeneca Farmacéutica Spain, S.A. Hematologia	"2ª edició actualització en Hematologia i Hemostàsia, de l'analítica al pacient"
Medtronic Ibérica, S.A. Infermeria	"Workshop Incontinencia fecal para enfermería"
Pfizer, S.L.U. Infeccioses	"Jornada AMR. La resistencia a los antibioticos, una pandemia silente o una amenaza a la salud"
AstraZeneca Farmacéutica Spain, S.A. Medicina Interna	"Actualització en patologies mèdiques prevalents 2022"
Bayer Hispania, S.L. Medicina Interna	"Actualització en patologies mèdiques prevalents 2022"

Entitat/ Servei	Objecte
Boehringer Ingelheim España, S.A. Medicina Interna	"Actualització en patologies mèdiques prevalents 2022"
Chiesi España, S.A.U. Medicina Interna	"Actualització en patologies mèdiques prevalents 2022"
Esteve Pharmaceuticals, S.A. Medicina Interna	"Actualització en patologies mèdiques prevalents 2022"
Laboratorios Gebro Pharma, S.A. Medicina Interna	"Actualització en patologies mèdiques prevalents 2022"
GlaxoSmithKline, S.A. Medicina Interna	"Actualització en patologies mèdiques prevalents 2022"
Novartis Farmaceutica, S.A. Medicina Interna	"Actualització en patologies mèdiques prevalents 2022"
Novo Nordiks Pharma, S.A. Medicina Interna	"Actualització en patologies mèdiques prevalents 2022"
Laboratorios Farmacéuticos ROVI, S.A. Medicina Interna	"Actualització en patologies mèdiques prevalents 2022"
Biogen Spain, S.L.U. Neurologia	"Jornadas actualización Esclerosis Múltiple en Atención Primaria"
Novartis Farmacéutica, S.A. Neurologia	"Actualización en el tratamiento de la migraña en Atención Primaria"
Daiichi Sankyo España, S.A.U. Neurologia	"GENECS-ESUS Study"
Teva Pharma, S.L.U. Neurologia	"Rotación de Formación en el Hospital Universitari Mútua de Terrassa"
Advanced Accelerator Applications Ibérica, S.L.U. Oncologia	"III Gastrointestinal Updates from Chicago"
Amgen, S.A. Oncologia	"III Gastrointestinal Updates from Chicago"
AstraZeneca Farmacéutica Spain, S.A. Oncologia	"III Gastrointestinal Updates from Chicago"
Ipsen Pharma, S.A. Oncologia	"III Gastrointestinal Updates from Chicago"

Entitat/ Servei	Objecte
Merck, S.L.U. Oncologia	"III Gastrointestinal Updates from Chicago"
Laboratorios Servier, S.L. Oncologia	"III Gastrointestinal Updates from Chicago"
Advanced Accelerator Applications Ibérica, S.L.U. Oncologia	"XVI JORNADA ACTUALIZACIÓN ASCO GI 2022"
Amgen, S.A. Oncologia	"XVI JORNADA ACTUALIZACIÓN ASCO GI 2022 "
Spain, S.A. Oncologia	"XVI JORNADA ACTUALIZACIÓN ASCO GI 2022"
Bristol-Myers Squibb, S.A.U Oncologia	"XVI JORNADA ACTUALIZACIÓN ASCO GI 2022"
Ipsen Pharma, S.A. Oncologia	"XVI JORNADA ACTUALIZACIÓN ASCO GI 2022"
Lilly, S.A.U. Oncologia	"XVI JORNADA ACTUALIZACIÓN ASCO GI 2022"
Merck, S.L.U. Oncologia	"XVI JORNADA ACTUALIZACIÓN ASCO GI 2022"
Novartis Farmacéutica, S.A. Oncologia	"XVI JORNADA ACTUALIZACIÓN ASCO GI 2022"
Pierre Fabre Ibérica, S.A. Oncologia	"XVI JORNADA ACTUALIZACIÓN ASCO GI 2022"
Roche Farma, S.A. Oncologia	"XVI JORNADA ACTUALIZACIÓN ASCO GI 2022"
Sanofi-Aventis, S.A. Oncologia	"XVI JORNADA ACTUALIZACIÓN ASCO GI 2022"
Laboratorios Servier, S.L. Oncologia	"XVI JORNADA ACTUALIZACIÓN ASCO GI 2022"
Amplifon Iberica, S.A.U. Otorrinolaringologia	"Jornada Tratamiento Integral de las alteraciones del olfato"
Laboratorios Cinfa, S.A. Otorrinolaringologia	"Jornada Tratamiento Integral de las alteraciones del olfato"

Entitat/ Servei	Objecte
Eurofragance, S.L. Otorrinolaringologia	"Jornada Tratamiento Integral de las alteraciones del olfato"
GlaxoSmithkline, S.A. Otorrinolaringologia	"Jornada Tratamiento Integral de las alteraciones del olfato"
Italfarmaco, S.A. Otorrinolaringologia	"Jornada Tratamiento Integral de las alteraciones del olfato"
Laboratoris Ordesa, S.L. Otorrinolaringologia	"Jornada Tratamiento Integral de las alteraciones del olfato"
Sanofi Aventis, S.A. Otorrinolaringologia	"Jornada Tratamiento Integral de las alteraciones del olfato"
Widex Audífonos, S.A. Otorrinolaringologia	"Jornada Tratamiento Integral de las alteraciones del olfato"
Allergy Therapeutics Iberica, S.L.U. Pediatria	"Jornada Immunoal·lèrgia i Pneumologia Pediàtrica del Vallés"
Sanofi-Aventis, S.A. Pediatria	"Jornada Immunoal·lèrgia i Pneumologia Pediàtrica del Vallés"
Diater Laboratorio de Diagnóstico y Aplicaciones Terapéuticas, S.A. Pediatria	"Jornada Immunoal·lèrgia i Pneumologia Pediàtrica del Vallés"
Hal Allergy, S.L.U. Pediatria	"Jornada Immunoal·lèrgia i Pneumologia Pediàtrica del Vallés"
Exeltis Healthcare, S.L. Pediatria	"V Jornada Lactància Materna"
Italfarmaco, S.A. Pediatira	"V Jornada Lactància Materna"
Kern Pharma, S.L. Pediatria	"V Jornada Lactància Materna"
Laboratorios Viñas, S.A. Pediatria	"V Jornada Lactància Materna"
Lansinoh Laboratories INC Pediatria	"V Jornada Lactància Materna"
Oasis Dist, S.L. Pediatria	"V Jornada Lactància Materna"

Entitat/ Servei	Objecte
Sfera Editores España, S.L. Pediatria	"V Jornada Lactància Materna"
Nestle España, S.A. Pediatria	"XVII Jornada d'Actualització en l'Àrea Pediàtrica, Recerca en Pediatria: fem-ho possible"
Italfarmaco, S.A. Pediatria	"XVII Jornada d'Actualització en l'Àrea Pediàtrica, Recerca en Pediatria: fem-ho possible
Merck Sharp & Dohme España, S.A. Reumatologia	Investigació en el camp de la reumatologia
Novartis Farmacéutica, S.A. Reumatologia	"Curs de nous projectes"
Laboratorios ViiV Healthcare, S.L. VIH	"Suport a la investigació en malalties infeccioses"

2.6 Formació

ACTIVITATS FORMATIVES REALITZADES

Durant el 2022, s'han dut a terme les següents activitats formatives:

“ Taller RedCap”

Juny 2022

“ Taller RedCap”

Desembre 2022

“ I Jornada Científica” consolideM TALENT”. Actualització dels projectes i línies de recerca.”

Maig 2022

ACREDITACIÓ D'ACTIVITATS FORMATIVES

Núm. d'activitats gestionades: 21

Núm. d'activitats acreditades: 21

Total Crèdits: 37,60

Incontinencia fecal
Servei: Infermeria de la Unitat de Coloproctologia HUMT
Ref.: 09/033590-MD
Acreditat: Consell Català de Formació Continuada de les Professions Sanitàries (CCFCPS)
Crèdits: 0,7

Ecografía Morfológica y Funcional del Suelo Pélvico
Servei: Obstetrícia i Ginecologia HUMT
09/031627-MD
Acreditat: Consell Català de Formació Continuada de les Professions Sanitàries (CCFCPS)
Crèdits: 1,1

Actualització en Farmacoteràpia (març-juny)
Servei: Farmàcia HUMT
Ref.:09/031796-FR
Acreditat: Consell Català de Formació Continuada de les Professions Sanitàries (CCFCPS)
Crèdits: 2,6

Habilitats clíniques en el nounat i el nen
Servei: Pediatria HUMT
Ref.: 09/033309-MD
Acreditat: Consell Català de Formació Continuada de les Professions Sanitàries (CCFCPS)
Crèdits: 3,1

Eines per a la millora pràctica clínica en Pediatria
Servei: Pediatria HUMT
Ref: 09/032729-MD
Acreditat: Consell Català de Formació Continuada de les Professions Sanitàries (CCFCPS)
Crèdits: 6,0

Abordatge de les malalties de l'Aparell Digestiu
Servei: Aparell Digestiu HUMT
Ref.:09/032891-MD
Acreditat: Consell Català de Formació Continuada de les Professions Sanitàries (CCFCPS)
Crèdits: 7,6

Ecografía de suelo pélvico (taller)
Servei: Obstetrícia i Ginecologia HUMT
Ref.:09/033473-MD
Acreditat: Consell Català de Formació Continuada de les Professions Sanitàries (CCFCPS)
Crèdits: 3,9

V Jornada Lactància Materna. Situació de la lactància materna com a mirall del nostre entorn social
Servei: Pediatria HUMT
Ref.:09/032919
Acreditat: Consell Català de Formació Continuada de les Professions Sanitàries (CCFCPS)
Crèdits: 0,6

Immunoal·lèrgia i Pneumologia Pediàtrica
Servei: Pediatria HUMT
Ref.:09/032728-MD
Acreditat: Consell Català de Formació Continuada de les Professions Sanitàries (CCFCPS)
Crèdits: 0,8

Tratamiento integral de las alteraciones del olfato
Servei: Unitat Olfacte HUMT
Ref.:09/033617-MD
Acreditat: Consell Català de Formació Continuada de les Professions Sanitàries (CCFCPS)
Crèdits: 0,9

Actualització en patologies mèdiques prevalents
Servei: Medicina Interna HUMT
Ref.:09/031585-MD
Acreditat: Consell Català de Formació Continuada de les Professions Sanitàries (CCFCPS)
Crèdits: 0,6

Tratamiento integral de las alteraciones del olfato. Talleres
Servei: Unitat Olfacte HUMT
Ref.09/033618-MD
Acreditat: Consell Català de Formació Continuada de les Professions Sanitàries (CCFCPS)
Crèdits: 0,6

Actualització en Hematologia i Hemostàsia, de l'analítica al pacient
Servei: Hematologia HUMT
Ref.:09/033373-MD
Acreditat: Consell Català de Formació Continuada de les Professions Sanitàries (CCFCPS)
Crèdits: 0,5

Patologia mèdica materna durant l'embaràs
Servei: Obstetrícia i Ginecologia HUMT
Ref.:09/033269-MD
Acreditat: Consell Català de Formació Continuada de les Professions Sanitàries (CCFCPS)
Crèdits: 0,6

XII Jornada d'Actualització enl'Àrea Pediàtrica. Recerca en pediatria: fem-ho possible
Servei: Pediatria HUMT
Ref.: 09/033678-MD
Acreditat: Consell Català de Formació Continuada de les Professions Sanitàries (CCFCPS)
Crèdits: 0,6

Anestèsia i Reanimació en Cirurgia Toràcica
Servei: Anestèsia i Reanimació HUMT
Ref.:09/032272-MD
Acreditat: Consell Català de Formació Continuada de les Professions Sanitàries (CCFCPS)
Crèdits: 0,6

Simulació de nen greu
Servei: Pediatria HUMT
Ref.:09/032837-MD
Acreditat: Consell Català de Formació Continuada de les Professions Sanitàries (CCFCPS)
Crèdits: 3,0

Simulació i escenaris pràctics en Anestèsia i Reanimació en Cirurgia Toràcica
Servei: Anestèsia i Reanimació HUMT
Ref.:09/032323-MD
Acreditat: Consell Català de Formació Continuada de les Professions Sanitàries (CCFCPS)
Crèdits: 0,8

Actualització en patologies mèdiques prevalents. Ecografia clínica
Servei: Medicina Interna HUMT
Ref.: 09/031711-MD
Acreditat: Consell Català de Formació Continuada de les Professions Sanitàries (CCFCPS)
Crèdits: 0,6

Hot Topics Trauma. Advanced Trauma Symposium 2022
Servei: Cirurgia Ortopèdica i Traumatologia HUMT
Ref.:09/031426-MD
Acreditat: Consell Català de Formació Continuada de les Professions Sanitàries (CCFCPS)
Crèdits: 1,7

Actualització en Cirurgia Toràcica
Servei: Cirurgia Toràcica HUMT
Ref.:09/030963-MD
Acreditat: Consell Català de Formació Continuada de les Professions Sanitàries (CCFCPS)
Crèdits: 0,7

2.7 Innovació i transferència del coneixement

1. PROJECTES D'INNOVACIÓ

1.1. Projectes Europeus

Retinal and cognitive dysfunction in type 2 diabetes: unraveling the common pathways and identification of patients at risk of dementia (RECOGNISED).
IP: *Dra. Maria Josep Barahona*
www.recognised.eu

Ha continuat l'assaig clínic en el marc del projecte finançat per el programa Horizon 2020 on participem com a 'clinical site' col·laborant en l'estudi longitudinal i en l'estudi transversal. L'estudi està permetent la identificació de mecanismes moleculars comuns entre retinopatia diabètica i demència així com la identificació de biomarcadors moleculars de deteriorament cognitiu en DM2.
També estem investigant models i sistemes de detecció precoç i més precisa de les etapes prodròmiques de la demència en la població de DM2.
Un altre objectiu és contribuir a l'actualització de les guies clíniques mitjançant un score per determinar el risc de demència causada per la diabetis - Diabetes Specific Dementia Risk Score (DSDRS) - com a indicador del deteriorament cognitiu clínicament rellevant.

1.2. Projectes Europeus de Compra pública innovadora

Ritmocore – Arrhythmias monitorign and comprehensive care
IP: *Dr. Ferran Jara*
www.ritmocore-ppi-eu

A causa de l'envelliment de la població a nivell europeu, augmenta el nombre de pacients amb bradicàrdies, portadors de marcapassos, la majoria majors de 70 anys. Aquest creixement constant de la demanda requereix de més pressupost per adquirir més dispositius a l'hora que suposa un considerable augment de la càrrega de treball dels metges.

El projecte RITMOCORE - http://www.ritmocore-ppi.eu/ és un projecte europeu co-finançat per Horizon2020 i coordinat per l'Agència AQUAS que ha assolit una transformació en la gestió dels pacients portadors de marcapassos amb una compra pública innovadora. El model augmenta l'eficiència en l'assistència sanitària fomentant l'alineació entre tots els participants del sistema assistencial: serveis sanitaris, proveïdors i pacients.

El procediment negociat de la licitació per l'Hospital Universitari MútuaTerrassa va portar a la licitació del lot, el qual malauradament va quedar desert malgrat els esforços en millorar les condicions per les empreses.

RITMOCORE ha estat guardonat amb el Premi 'European Innovation Procurement Awards' (EUIPA) 2022 per a la categoria 'Innovation procurement strategy':

https://eic.ec.europa.eu/news/commission-announces-winners-european-innovation-procurement-awards-euipa-2022-2022-12-08_en

Antisuperbugs:
IP: Dr. Josep Trenado
http://antisuperbugs.eu/

Aquest projecte de compra pública pre-comercial per cercar solucions intel·ligents per a detectar la presència de patògens multirresistents a nivell hospitalari ha finalitzat a l'abril 2022. S'han testejat durant el 2021-2022 tecnologies basades en diferents tècniques sensorials: fotònica, flux lateral, nas electrònic, etc.
Una de les principals conclusions ha estat que la sèrie de proves dels prototips va passar per les proves clíniques prèvies a l'accés al mercat però que caldria ampliar la validació en més entorns clínics. En aquest sentit, junt amb alguns dels contractistes, hem sol·licitat finançament per diverses convocatòries, per continuar i ampliar el mostreig i validació de les tecnologies. El 'business case' que es va fer durant el projecte s'ha revalorat un cop finalitzat el projecte, per emprar-se per al seu escalat, si s'obté finançament privat o públic.

2.

PROPOSTES DE PROJECTES D'INNOVACIÓ

Durant l'any 2022, hem col·laborat en la preparació de vàries propostes de projectes, en els següents programes:

- FIS-DTS 2022
- Beca FMT 2022
- CONVOCATORIA ITEMAS-ISCIII / programa de apoyo a la innovacion de ITEMAS-ISCIII
- EIT Urban Mobility
- Horizon 2020, HosmartAI – "Hospital Smart development based on AI": s'han presentat dues propostes.
- European Urban Initiative – Innovative Actions
- European Innovation Council (EIC) Pathfinder
- Ajuts per a xarxes d'R+D+I per a dur a terme programes de valorització i transferència dels resultats de la recerca:
  - Salut mental (TECSAM)
  - Pediatria (i4Kids)
  - Tecnologies 3D (INN3DCAT)

3.

PROPIETAT INTEL·LECTUAL I INDUSTRIAL I TRANSFERÈNCIA TECNOLÒGICA

3.1. Patents

- **Títol:** *Predictive methods of atherosclerosis and stenosis*
  Inventor HUMT: Dr. Jerzy Krupinski

  · Concessió EP: EP3196317
  · Concessió als EUA: US10577659 (B2) 2020-03-03
  Llicenciatari: PaperdropX, S.L. (veure 3.2.)

  La tecnologia protegida consisteix en un biomarcador micro-RNA per a la identificació de la placa arterioscleròtica vulnerable en pacients amb estenosi de l'artèria caròtida com a marcador de predicció del risc d'ictus isquèmic en individus amb alt risc cardiovascular.

  Durant l'any 2022, han continuat els preparatius per realitzar un estudi de validació del biomarcador com a eina de screening en l'entorn d'atenció primària (veure també secció 3.2.).

- **Títol:** *in vitro method for discriminating latent from active tuberculosis*
  Inventor HUMT: Dr. T. Pérez Porcuna

  Sol·licitud PCT, Juliol 2020: PCT/EP2020/070810

  La tecnologia consisteix en un mètode per a diagnosticar la infecció latent de tuberculosi, sobre tot en estadis incipients de la infecció. Tot i que el diagnòstic molecular ràpid representa un avenç significatiu, la seva sensibilitat segueix sent inacceptablement baixa en nens i aquest mètode és més car i més lent.

  Durant l'any 2022, s'ha trobat un llicenciatari per la tecnologia – UNIMA Diagnostics https://www.unimadx.com/, i s'han iniciat els preparatius per l'acord de llicència.

3.2. Transferència tecnològica

Llicència patent EP3196317 (A1) a l'empresa Paperdrop Diagnostics per més de 30 països. Validació del biomarcador amb un test sobre un dispositiu analític basat en microfluídica en paper i en la tecnologia de flux lateral, per tant, de baix cost i detecció instantània, per predir el risc d'accident vascular cerebral isquèmic primari i secundari. Millora de la tècnica de lectura de la senyal.
Durant l'any 2022, s'ha continuat amb els preparatius per l'estudi en CAPs per validar el biomarcador i la tècnica de mostreig de Paperdrop Diagnostics com a eina de screening en pacients amb risc cardiovascular

3.3. Obtenció de marques espanyoles per aplicacions en Realitat Virtual Immersiva (RVI)

CoVIDCos®
CoVIDCor®

4.

XARXES I ALIANCES

La Unitat d'Innovació participa en vàries xarxes. Es llisten les principals activitats dutes a terme l'any 2022.

- **Xarxa Xiscat** (www.xiscat.cat) suport a l'organització de:
  - · IV Cafè de la Innovació (Setembre 2022) sobre "Robòtica en salut" https://www.xiscat.cat/iv-cafe-de-la-innovacio-robotica-en-salut/
  - · Gestió i manteniment de continguts de la web de la xarxa.
- **Plataforma Innointegra Terrassa (coordinadora per l'Ajuntament)**: Facilitació proposta European Urban Initiative – Innovative Actions
- **Xarxa AGAUR – TECSAM – Innovació i recerca en salut mental a Catalunya** Participació al workshop Technology Exploration Day
- **Xarxa Healthcare Living Lab** (http://healthcarelivinglab.cat):
  - · Estudi Willingness to pay per la Tecnologia Flomics en càncer de colon i de pulmó a nivell d'Hospital i Primària.
  - · Mostra d'anatomia patològica càncer de pulmó (continuació).
  - · Focus group prototip de Breaz Medical.
  - · Usabilitat i acceptabilitat del nebulitzador NEBURA.

Altres xarxes:

· Grup Interdisciplinari de Professionals vinculats amb la Salut (GIPS), COMB
· Comissió Innovació – Unió Catalana d'Hospitals
· Xarxa Itemas – participació al Node Catalunya
· Club Innovació - CECOT

5.

ALTRES INDICADORS D'ACTIVITAT

validació d'idees	7
suport o coordinació en redacció propostes	10
consultes propietat intel·lectual	4

2.8 Laboratori de recerca

UNITAT LABORATORI RECERCA (ULR)

Durant l'any 2022 s'han organitzat i començat projectes de recerca amb finançament públic a més de liderar nous projectes de recerca d'interès estatal i internacional. S'han publicat estudis altament rellevants a diverses àrees de recerca que han rebut difusió estatal i europea. S'ha consolidat la unitat de farmacogenètica i s'està planejant la seva expansió a centres de primària. Finalment, s'han incorporat tres nous investigadors a l'equip de la URL (Carlos Garcia, Maria Garzon i Gary Lovaton).
Les següents seccions descriuen les activitats més importants de la ULR en el decurs de l'any 2022.

COL·LABORACIONS NACIONALS INTERNACIONALS

Com a resultat de la col·laboració amb el consorci estatal de estudis genètics de les infeccions de SARS-CoV-2 (SCOURGE), la URL va liderar els estudis farmacogenètics del consorci i està preparant la presentació de resultats. També durant l'any 2022 es va publicar el primer article d'aquesta col·laboració. La col·laboració amb els consorcis internacionals d'estudis psiquiàtrics i de covid-19 continua produint estudis de gran qualitat publicats en revistes científiques de primer ordre amb la participació de personal de la ULR.

UNITAT FARMACO-GENÈTICA CLÍNICA

La unitat de farmacogenètica clínica continua la seva consolidació com a líder en la implementació de la farmacogenètica a Catalunya i l'estat espanyol. Actualment, la unitat consta de 3 investigadors sèniors (Dra. MJ Arranz, Alexandre Serra i Carlos Garcia), col·laboradors en els projectes de recerca (Maria Garzon i Gary Lovaton) i consellers associats d'altres centres (Dra. Marta Hernandez, Marc Cendros). El número de mostres analitzades per any continua creixent i es planteja incorporar intervencions farmacogenètiques a centres de primària durant els pròxims anys.

TESIS DOCTORALS

La ULR facilita la recerca als investigadors de l'HUMT i contribueix a la seva formació. En aquest moments s'estan dirigint 2 tesis doctorals de personal clínic (Dr. Valentín Boté i Dra. Gema Hurtado) i en breu començarà la seva tesi un 3 mèdic (Dra. Cristina Lamborena). Addicionalment, estan realitzant els seus projectes de tesis 4 investigadors de la URL (Natalia Cullell, Marina Martínez, Alexandre Serra i Eva Tristán).

PUBLICACIONS 2022

Durant l'any 2022 s'han publicat els següents treballs de recerca amb participació directa de personal de la URL

1. Hernandez M, Bote V, Serra-Llovich A, Cendros M, Salazar J, Mestres C, Guijarro S, Alvarez A, Lamborena C, Mendez I, Sanchez I, Hervas A, Arranz MJ (2022). CES1 and SLCA2 genetic variants as predictors of response to Methylphenidate in Autism Spectrum Disorders. *Pharmacogenomics and personalised Medicine. Accepted for publication.*

2. GA Pathak et al. (COVID-19 Host Genetics Initiative consortium) (2022) A first update on mapping the human genetic architecture of COVID-19. *Nature, 608, DOI: 10.1038/s41586-022-04826-7*

3. Cruz et al. (SCOURGE consortium). Novel genes and sex differences in covid-19 severity (2022). *Human Molecular Genetics, doi.org/10.1093/hmg/ddac132. (IF= 6.15, Q1)*

4. Trubetskoy et al (PGC, ISC, PsychENCODE, PEIG, SynCO consortiums) (2022). Mapping genomic loci implicates genes and synaptic biology in schizophrenia. *Nature, 604, DOI: 10.1038/s41586-022-04434-5 (IF= 49.92, D1)*

5. Arranz MJ, Salazar J, Bote V, Artigas-Baleri A, Serra-LLovich A, Triviño A, Roige J, Lombardía C, Cancino M, Hernandez M, Cendros M, Duran-Tauleria E, Maraver N, Hervas A (2022). Pharmacogenetic interventions improve the clinical outcome of treatment-resistant Autistic Spectrum Disorder Sufferers. *Pharmaceutics, v.14. DOI: 10.3390/pharmaceutics14050999. (IF: 6.32, Q1)*

6. Antaki D, Guevara J, Maihofer AH, Klein M, Gujral M, Grove J, Carey CE, Hong O, Arranz MJ, Hervas A, Corsello C, Vaux KK, Muotri AR, Iakoucheva LM, Courchesne E, Pierce K, Gleeson JG, Robinson E, Nievergelt CM, Sebat J (2022). A phenotypic spectrum of autism is attributable to the combined effects of rare variants, polygenic risk, and sex. *Nature Genetics. DOI: 10.1038/s41588-022-01064-5. (IF= 38.33, D1)*

7. Virgili AC, Salazar J, Arranz MJ, Bagué S, Orellana R, López-Pousa A, Cerdà P, Gracia I, Majercakova K, Peiró A, Trullos L, Fernandez M, Valverde S, Quintana MJ, Bell O, Artigas-Baleri A, Sebio A (2022). Pharmacogenetic profiling in high-risk soft tissue sarcomas treated with neoadjuvant chemotherapy. *J. Pers. Med. 2022, 12, 618. DOI: 10.3390/jpm12040618 (IF= 4.443, Q1)*

8. Wannasuphoprasit Y, Andersen SE, Arranz MJ, Catalan R, Jurgens G, Klooster-boer SM, Rasmussen H, Bhat A, Irizar H, Koller D, Polimanti R, Wang B, Zartaloudi E, Austin-Zimmerman I, Bramon E (2022). CYP2D6 genetic variation in antipsychotic-induced weight gain: a systematic review and meta-analyses. *Frontiers in Psychology. Vol. 12, Article 768748. DOI: 10.3389/fpsyg.2021.768748. (IF=2.99, Q2).*

9. Blokland GAM (Psychosis endophenotype international consortium)(2022) Sex-Dependent Shared and Non-Shared Genetic Architecture, Across Mood and Psychotic Disorders. *Biological Psychiatry. doi.org/10.1016/j.biopsych.2021.02.972*

10. Cullell N, Soriano-Tárraga C, Gallego-Fábrega C, et al. Altered methylation pattern in EXOC4 is associated with stroke outcome: an epigenome-wide association study. *Clin Epigenetics. 2022 Sep 30;14(1):124*

11. Cullell N, Soriano-Tárraga C, Gallego-Fábrega C, et al. DNA Methylation and Ischemic Stroke Risk: An Epigenome-Wide Association Study. *Thromb Haemost. 2022 Oct;122(10):1767-1778*

12. Cullell N, Gallego-Fábrega C, Cárcel-Márquez J, et al. ICA1L Is Associated with Small Vessel Disease: A Proteome-Wide Association Study in Small Vessel Stroke and Intracerebral Haemorrhage. *Int J Mol Sci. 2022 Mar 15;23(6):3161*

13. Carrasco A, Tristán E, Fernández-Bañares F, Martín-Cardona A, Aceituno M, Zabana Y, Fluvià L, Hernández JM, Lorén V, Manyé J, Salas A, Andújar X, Loras C, Esteve M. Mucosal Interleukin-10 depletion in steroid-refractory Crohn's disease patients. Immun Inflamm *Dis. 2022 Oct;10(10):e710. doi: 10.1002/iid3.710. PMID: 36169258; PMCID: PMC9514060*

PRESENTACIONS A CONFERÈNCIES

Natalia Cullell, Nicola J Ray, Esther Granell-Moreno, Andrea Elias-Mas, Gemma Sansa, Maria Teresa Buongiorno, Israel Fernández-Cadenas, Sonia Correa-Muller, Jerzy Krupinski. Sleep disturbance and evidence of failure of the glymphatic system in prodromal alzheimer's disease. preliminary intrathecal gadobutrol clearance data. AD/PD™ 2023 International Conference on Alzheimer's and Parkinson's Diseases and related neurological disorders. Oral poster.

Cullell N. DNA methylation and stroke risk: Epigenome-Wide association studies. Platelets and Neurovascular Disease Meeting.

Cullell N. Jornades Científiques FMT. Video Pitch. Projecte Takeda

BEQUES ATORGADES

A més de contribuir a sol·licituds de finançament de grups clínics del HUMT, la ULR ha liderat projectes que han aconseguit importants ajudes a la recerca:

1. Pharmacogenetics of covid19 treatments. SILCOR project *(PIs: D Dalmau & MJ Arranz, 47,000€).*

2. Genetic variants in CES1 and methylphenidate response. Universitat Ramon Llull grants *(PI: M Hernandez & MJ Arranz, 12.000€).*

3. Pharmacogenetic platform adapted to the new model of community health services. *PECT 2 (PI: MJ Arranz, 112.000€).*

4. Fondo Investigación Sanitaria (FIS) (Spanish Ministry of Education). Pharmacogenetic markers of response to methylphenidate in Autism Spectrum Disorders *(PI: MJ Arranz, PI21/01946, 56,870€).*

5. Proyecto Investigación en Medicina Personalizada (PMP) Instituto Salud Carlos III (Research Projects in Personalised Medicine, ISCIII). Intervenciones clínico-farmacogenéticas en población infanto-juvenil (Clinical-Pharmacogenetic interventions in children and adolescents) *(PI: MJ Arranz, PMP21/00065, 735,900€).*

LA URL ALS MEDIS DE COMUNICACIO:

Les activitats de recerca i clínica i les publicacions de la URL han rebut amplia difusió als medis de comunicació nacionals i internacionals:

https://podcasts.apple.com/gb/podcast/long-covid-and-work/id261786876?i=1000594908777

https://www.ccma.cat/tv3/alacarta/telenoticies/estudiar-la-genetica-del-pacient-psiquiatric-abans-de-receptar-farmacs/video/6168410/
https://www.dw.com/en/long-covid-research-gains-ground-in-spain/video-63952396

https://www.rtve.es/play/videos/para-todos-la-2/espacios-santarios-unicos-para-tratar-autismo/6464884/

https://terrassadigital.cat/un-estudi-de-mutua-constata-que-la-farmacogenetica-incideix-en-el-resultat-clinic-de-menors-amb-tea/

https://monterrassa.cat/societat/salut/estudi-terrassa-mostra-benefici-farmacogenetica-tea-271157/

https://monterrassa.cat/societat/salut/mutua-terrassa-troba-factors-desencadenen-ictus-277169/

https://terrassadigital.cat/un-estudi-de-mutua-constata-que-els-factors-epigenetics-poden-explicar-els-ictus-isquemics/

https://www.diarideterrassa.com/terrassa/2022/07/12/estudi-mutuaterrassa-epigenetica-risc-ictus/

https://www.diarideterrassa.com/terrassa/2022/06/13/farmacogenetica-infants-adolescents-tea-mutuaterrassa/

2.9 Documentació científica

1.

INDICADORS BIBLIOMÈTRICS 2022

Els indicadors bibliomètrics de producció científica de MútuaTerrassa mantenen una línia ascendent en nombre d'articles, factor d'impacte i cites rebudes. La producció científica de MútuaTerrassa ostenta actualment un índex h de 11 (2022), amb un total de 842 citacions rebudes l'any 2022 i una mitjana de citacions per article de 2.88

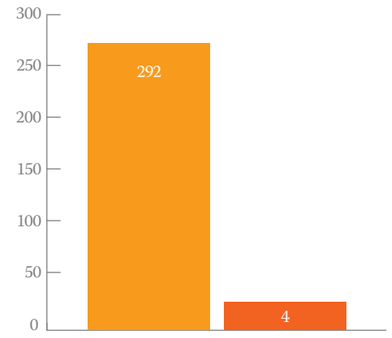
índex h per punts	11
citacions rebudes	842
mitjana de citacions per article	2,88

1.1 FACTOR D'IMPACTE (FI)

Durant l'any 2022 s'han publicat 296 articles, dels quals un 99% ha estat en revistes amb factor d'impacte (FI). El FI acumulat d'enguany ha estat de 2235, el que representa un increment notable respecte l'any 2021.

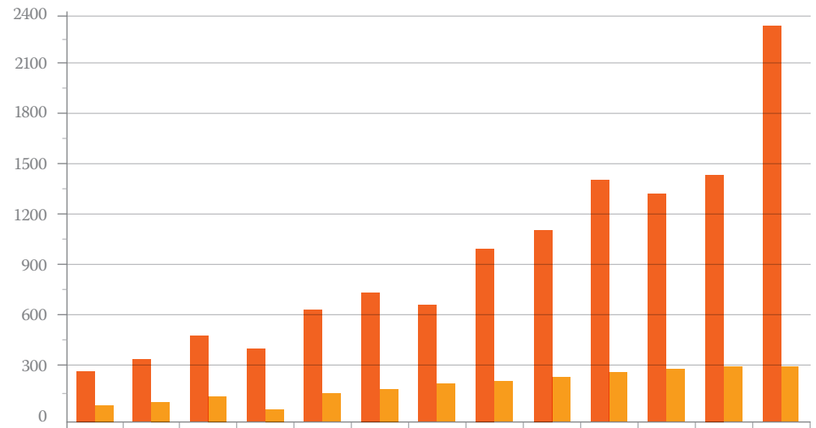
total 296 articles

- amb factor impacte
- sense factor impacte



evolució articles publicats i factor impacte

articles publicats

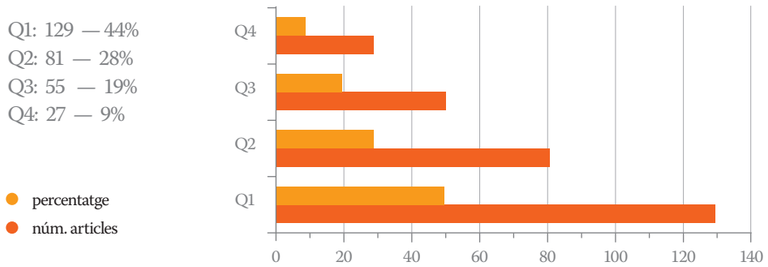


	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
IF	262	302	407	391	621	721	627	1001	1181	1296	1250	1467	2235
ART	65	87	134	91	137	184	188	214	205	254	267	274	292

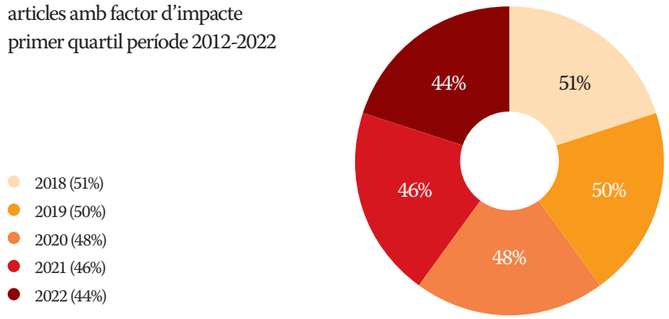
QUARTILS

El quartil és un indicador o mesura de posició d'una revista en relació a totes les de la seva àrea. Si dividim en 4 parts iguals un llistat de revistes ordenades de major a menor factor d'impacte, cadascuna d'aquestes parts serà un quartil.

Q1: 129 — 44%
Q2: 81 — 28%
Q3: 55 — 19%
Q4: 27 — 9%



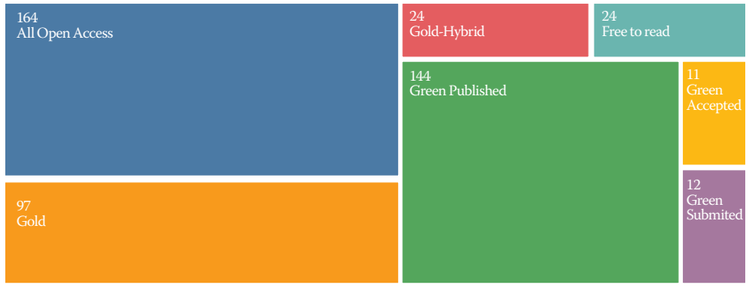
articles amb factor d'impacte
primer quartil període 2012-2022



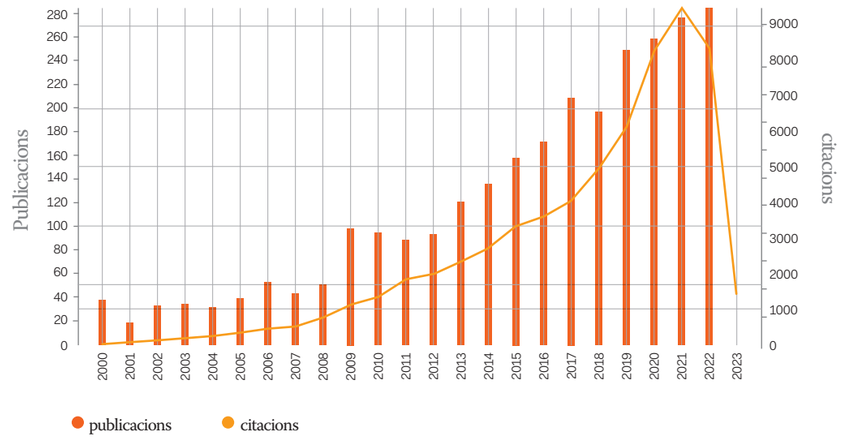
1.2 PUBLICACIONS ACCES OBERT

La publicació en revistes d'accés obert (Open Acces) és una tendència generalitzada per a la difusió dels resultats de la recerca, també compartida per la nostra institució. Aquesta estratègia, endegada l'any 2020 per la Comissió Europea, obliga a que tots els projectes finançats a nivell competitiu siguin publicats en aquest format, d'accés lliure i gratuït. Aquest canvi de paradigma en la disponibilitat dels resultats de la recerca en mitjans d'accés obert augmenta i millora la transparència del procés científic i l'accés al coneixement afavorint la difusió de la ciència a la ciutadania.

Las diferents variants de publicació en accés obert s'anomenen utilitzant un sistema de codis de colors. Les 3 vies mes reconegudes son "verda" "daurada" i "hibrida" amb diferent grau de reconeixement i implantació en editorials científiques.



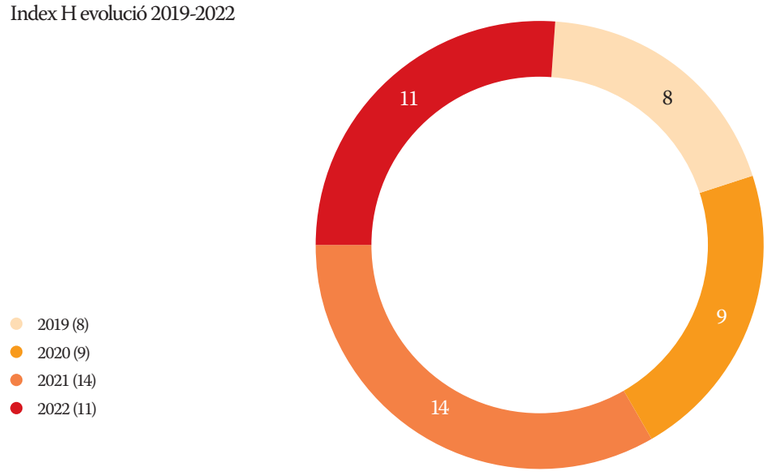
1.3 ÍNDEX DE CITACIONS



1.4 L'ÍNDEX H

Permet mesurar de manera simultània la qualitat (en funció del nombre de cites rebudes) i la quantitat de la producció científica (nombre d'articles publicats). Atorga importància a la quantitat de les publicacions d'una institució, valorant el recorregut científic en un període determinat.

Index H evolució 2019-2022



En aquest gràfic s'observa una lleugera tendència a l'increment d'aquest índex en el temps (a excepció del repunt del 2021).

2.10 Mecenatge: Concert benèfic per a la recerca en Covid persistent

5~20%

Persones afectades per Covid Persistent (CP)

Una de les conseqüències més rellevants i freqüents de la Covid és deguda a la persistència de símptomes i signes clínics molt temps després d'haver patit la infecció, el que anomenem Covid Persistent (CP). Afecta entre un 5-20% de les persones que han patit aquesta infecció i es considera persistència de símptomes a partir dels 3 mesos posteriors d'haver tingut una infecció per SARS-CoV-2. Els símptomes més habituals inclouen fatiga, falta d'aire, alteracions neurològiques i de memòria, dolor muscular i alteració del gust i olfacte, que poden afectar de forma molt important les activitats laborals i de la vida diària.

Des dels inicis de la pandèmia el mes de març del 2020, alguns professionals de la nostra institució (primària i hospital) varen endegar diferents iniciatives de cara a la identificació, caracterització i seguiment de la Covid-19 i posteriorment de l'atenció i seguiment de persones portadores de CP, conscients d'aquest nou repte social i sanitari al que calia donar resposta.

Des d'aleshores s'han realitzat diferents accions en la recerca de la Covid-19 i de la CP:

- *Generació d'un banc de mostres biològiques de més de 1.500 pacients amb Covid-19*
- *Estudis farmacogenètics d'idoneïtat de diferents tractaments contra la Covid-19*
- *Identificació de marcadors de gravetat de pacients amb Covid-19 a través d'estudis genètics i immunològics*
- *Avaluació de proves diagnòstiques per a la Covid-19 i la Covid persistent*
- *Desenvolupament d'un seguiment telemàtic avançat durant la pandèmia (RedCov)*
- *Detecció de necessitats socials en la població vulnerable per a Covid-19*
- *Anàlisi comunitari de factors de risc associats a Covid greu*
- *Obertura de la unitat de seguiment de pacients amb CP*
- *Unitat d'anòsmia per a pacients amb CP (ORL)*

Beneficis aconseguits 21.000€

Independentment de la nostra participació en grups de recerca i consorcis nacionals i internacionals, i de cara a poder desenvolupar estudis que ens permetin ajudar a caracteritzar i millorar l'atenció i tractament de les persones amb Covid i CP, des de la FDiRMT vàrem iniciar una estratègia de mecenatge que ens permetés finançar estudis per a:

- *Detectar a les persones que tenen símptomes de CP*
- *Avaluar les seves necessitats mèdiques*
- *Crear proves diagnòstiques que ens facilitin la seva identificació*
- *Investigar marcadors que ens permetin avaluar el seguiment evolutiu*
- *Identificar factors de risc associats a la CP*
- *Valorar la millor opció terapèutica per a cada pacient*

Per aquest motiu, la FDiRMT va organitzar un concert benèfic, ofert pel prestigiós Quartet Casals, considerat un dels millors quartets de corda del món, amb el propòsit de contribuir a la recerca en Covid persistent. Sota el títol "La recerca és vida", es va celebrar el dijous dia 6 d'octubre de 2022, a les 20 h, al Teatre-Auditori de Sant Cugat del Vallès, que es va omplir amb prop de mig miler d'espectadors, els quals van poder gaudir d'un repertori cambrístic de Haydn i Brahms, els compositors al voltant dels quals van girar les peces que van donar forma al concert.

Abans de l'actuació, es va projectar un audiovisual protagonitzat per diversos professionals de l'entitat vinculats a la recerca, la diagnosi i el tractament de la Covid Persistent i acte seguit va intervenir la Sra. Begonya Pugés, representant del Col·lectiu d'afectades i afectats persistents per la COVID-19, la qual va contagiar-se de Covid-19 a principis del 2021 i encara en pateix les conseqüències. Per la seva banda, el president de MútuaTerrassa, Antoni Abad, va posar en valor el compromís de l'entitat amb la recerca i la investigació des de fa dècades. L'alcaldessa de St. Cugat, Mireia Ingla, va felicitar a la Fundació Docència i Recerca per la seva voluntat de conèixer més a fons aquesta patologia i, finalment, la llavors consellera d'acció exterior, Victòria Alsina, va posar en relleu la importància de la "col·laboració público-privada" per assolir aquestes fites.

Els beneficis aconseguits, uns 21.000€, es destinaran íntegrament a la recerca per conèixer millor aspectes biològics, clínics i epidemiològics de la CP.

2.11 Àrees de recerca o àmbits estratègics

1. *Àrea infeccioses: infecció bacteriana, en pacient crític i infecció pel VIH/Sida*
2. *Àrea de malalties del tracte digestiu*
3. *Àrea càncer*
4. *Àrea salut mental*
5. *Àrea genòmica i farmacogenòmica de malalties complexes*
6. *Àrea neurociències*
7. *Àrea de malalties respiratòries*
8. *Àrea malalties cardiovascular*
9. *Àrea endocrinologia i metabolisme*
10. *Àrea de cirurgia general i de l'aparell digestiu*
11. *Àrea de la Salut de la Dona*
12. *Àrea epidemiologia. Millora assistencial. Cronicitat*

INTRODUCCIÓ

Les àrees de recerca s'han proposat amb l'objectiu d'organitzar la recerca que es porta a terme a MútuaTerrassa (MT). Aquesta organització passa per agrupar les línies i grups de recerca en una classificació que permeti una gestió més àgil i entenedora, i que permeti disposar d'uns indicadors de la recerca que desenvolupem al nostre centre.

Aquestes àrees s'han creat en funció de la patologia relacionada així com de la importància estratègica de la recerca que es fa a MT.
També s'han tingut en compte les prioritats del Pla de Salut de la Generalitat de Catalunya i del Programa Nacional de Salut.

1.

ÀREA INFECCIOSES: INFECCIÓ BACTERIANA, EN PACIENT CRÍTIC I INFECCIÓ PEL VIH/SIDA

En aquesta àrea s'inclouran tots els grups que investiguin aspectes relacionats amb les malalties infeccioses. Tant en el seu aspecte bàsic, epidemiològic, clínic com de salut internacional.

Aquesta àrea està integrada per un grup complex reconegut per l'AGAUR com a grup consolidat: **"Grup de Recerca Interdisciplinar en Malalties Infeccioses MútuaTerrassa" (GRIMIMT).**

Aquest grup és el resultat de la unió i col·laboració entre dos grups de recerca rellevants i amb trajectòria pròpia: per una banda el grup de recerca en malalties infeccioses en general i infeccions en el pacient crític, i d'una altra, pel grup de recerca en VIH/Sida (que és un grup de recerca integrant de la RETICs de Sida).

A més, incorpora un altre grup de recerca en salut internacional i tuberculosi pediàtrica.

A. Grup de Recerca Interdisciplinar en Malalties Infeccioses MutuaTerrassa (GRIMIMT)

ACREDITAT com grup consolidat PER L'AGAUR 2017-2019 (expedient SGR 1034)
Coordinadora del grup: Dra. Esther Calbo

A1. Grup Infecció bacteriana i pacient crític

Coordinadora del grup: Dra. Esther Calbo
Línies de recerca:

1. Infeccions Respiratòries i Infecció Invasora per S. pneumoniae
   Coordinadora de la línia: Dra. Esther Calbo
2. Vigilància i control de la infecció relacionada amb l'assistència sanitària
   Coordinadora de la línia: Dra. Esther Calbo
3. Infeccions per Micobacteris
   Coordinador de la línia: Dr. Xavier Martínez Lacasa
4. Programa d'ús racional d'antimicrobians
   Coordinadora de la línia: Dra. Esther Calbo
5. Infecció en el Pacient crític
   Coordinador de la línia: Dr. Josep Trenado
6. Assaigs clínics per al desenvolupament de nous antimicrobians i vacunes
   Coordinadora de la línia: Dra. Esther Calbo
7. Influència genètica en EIN
   Coordinadors de la línia: Dra. Esther Calbo i Dra. Maria Jesús Arranz

A2. Grup de recerca Infecció VIH/Sida

Coordinador del grup: Dr. David Dalmau
Integrants de la RETIC de Sida (RIS). IP: Dr. David Dalmau

Línies de recerca del grup VIH:

1. Red Temàtica Cooperativa de Investigación en SIDA (RIS):
   Línia de Cohorts-Biobanc. Estudis clínics, epidemiològics i bàsics.
   Coordinador de la línia: Dr. David Dalmau

2. Risc cardiovascular en pacients VIH
   Coordinador de la línia: Dr. David Dalmau

3. Deteriorament neurocognitiu en persones amb VIH
   Coordinadora de la línia: Dra. Àngels Jaen

4. Cooperació Internacional en països en vies de desenvolupament
   Coordinador de la línia: Dr. David Dalmau

5. Simplicació del tractament i assaigs clínics amb antiretrovirals
   Coordinador de la línia: Dr. David Dalmau

6. Resistències als antiretrovirals
   Coordinador de la línia: Dr. David Dalmau

7. Coinfecció VIH i virus hepatitis C (VHC)
   Coordinadores de la línia: Dra. Mireia Cairó i Dra. Roser Font

B) Grup amb línia de recerca en epidemiologia, salut internacional i malalties emergents

Coordinador del grup: Dr. Tomás Pérez Porcuna

Línies de recerca:

1. Avaluació de sistemes diagnòstics de les malalties infeccioses i parasitàries
   Coordinador de la línia: Dr. Tomas Perez Porcuna

2. SARS-CoV-2 i COVID
   Coordinadora de la línia: Dra. Dolors Ruiz Morilla

3. Epidemiologia i dinàmica de les malalties infeccioses i parasitàries
   Coordinadors de la línia: Dra. Rosa Abellana Sangrà i Dr. Ander Burgaña Agoües

4. Malalties infeccioses i parasitàries en la edat pediàtrica
   Coordinador de la línia: Dr. Tomas Perez Porcuna

2.

ÀREA DE MALALTIES DEL TRACTE DIGESTIU

En aquesta àrea s'inclou el grup de recerca en malalties del tracte digestiu, grup de llarg recorregut i alta productivitat, reconegut com a grup consolidat i finançat per l'AGAUR 201-2016 i que a més forma part del CIBER: CIBEREHD en l'Àrea de malalties inflamatòries cròniques del tracte digestiu.

A. Grup de recerca de malaltia del tracte digestiu

Acreditat per l'AGAUR 2017-2019
Coordinadora del grup: Dra. Maria Esteve Comas
Integrants del CIBEREHD Àrea de malalties inflamatòries cròniques del tracte digestiu. IP: Dra. Maria Esteve

Línies de recerca del grup Digestiu:

1. Colitis microscòpica i diarrea crònica
   Coordinador de la línia: Dr. Fernando Fernández Bañares

2. Malaltia inflamatòria intestinal
   Coordinador de la línia: Dra. Maria Esteve

3. Malaltia celíaca
   Coordinadors de la línia: Dra. Maria Esteve i Dr. Fernando Fernández Bañares

4. Diagnòstic precoç del càncer de colon
   Coordinador de la línia: Dr. Fernando Fernández Bañares

3.

ÀREA CÀNCER

Aquesta àrea inclourà als diferents grups que facin recerca en càncer tant en els seus aspectes bàsics, clínics o pronòstics. Per tant, no només inclou als grups de recerca en relació al servei d'Oncologia sinó també aquells grups mèdics o quirúrgics que investiguin bàsicament en aquesta malaltia. També la investigació en els mecanismes biològics i genètics de la desregulació proliferativa de les cèl·lules neoplàsiques, patrons d'expressió de microRNAs relacionats, estudis genètics d'oncogènesi, gens sentinella i les diferents vessants dels tractaments, tant d'antiproliferatius com d'antiangiogènics.

En aquesta àrea s'hi inclou una àmplia varietat de grups de recerca, com el de cirurgia toràcica, de gran prestigi internacional, el de ginecologia (càncer de mama), els assaigs clínics hematoncològics i l'estudi de perfils genètics en tumors sòlids.

A. Grup de recerca en Càncer de Pulmó i Tumors Toràcics

Coordinador del grup: Dr. Ramón Rami Porta *(integrant del CiberRES)*

Línies de recerca:

1. Revisió periòdica de la classificació TNM clínica i patològica: Prospective Lung Cancer Staging Project from the International Association for the Study of Lung Cancer (IASLC)
   President del grup a nivell internacional: Dr. Ramón Rami Porta
   Coordinadora local: Dra. Mireia Serra

2. Estadificació prequirúrgica del carcinoma broncogènic.
   Coordinador: Dr. Ramón Rami Porta

   Projecte: Rentabilitat d'un protocol de màxima certesa en la estadificació prequirúrgica del carcinoma broncogènic.
   Investigadora Principal: Dra. Carme Obiols

   Projecte: Linfadenectomia per videomediastinoscopia
   Investigador Principal: Dr. Sergi Call

Línies cooperatives:

3. Estadificació clínica i mol·lecular del càncer de pulmó estadi I i II. Generació i anàlisi inicial d'una Base de Dades de coneixement (Knowledge Database) clini-co-mol·lecular. Proyecto CIBERES (Centro de investigación biomédica en red de enfermedades respiratorias)
   Membre del CIBER CIBERES: Dr. Ramón Rami Porta

4. Revisió de la classificació TNM del càncer de pulmó. Grupo Cooperativo de Carcinoma Broncogénico de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica II (GCCB-SEPAR-II)
   Coordinadora nacional i local: Dra. Mireia Serra

5. Estudi de l'abordatge mínimament invasiu en les reseccions pulmonars. Grupo Español de Cirugía Torácica asistida por video (VATS)
   Coordinador nacional: Dr. Sergi Call
   Coordinadora local: Dra. Carme Obiols

6. Recerca en la cirurgia de les metàstasis pulmonars d'origen colorectal. Grupo Español de Cirugía de Metástasis Pulmonares de Carcinoma Colorectal SEPAR (GECMP-CCR-SEPAR)
   Coordinador local: Dr. Sergi Call

7. Neoplàsies Pulmonars Neuroendocrines: Grupo Cooperativo de Neoplasias Pulmonares Neuroendrocrinas-SEPAR
   Coordinadora local: Dra. Mireia Serra

8. Mesotelioma Pulmonar: Prospective Malignant Pleural Mesothelioma Staging Project (IASLC)
   Coordinador local: Dr. Sergi Call

9. Estadificació clínica dels tumors pulmonars centrals. Estudi multicèntric internacional sobre el paper de la videomediastinoscòpia en pacients amb càncer de pulmó (The value of surgical mediastinal staging in clinical N1 lung cancer ASTER 3)
   Coordinador local: Dr. Sergi Call

10. Tumors tímics: The ITMIG/IASLC Thymic Epithelial Tumors Staging Project
    Coordinadors locals: Dr. Juan Carlos Trujillo / Dr. Sergi Call

11. Complicacions post-quirúrgiques de reseccions pulmonars majors. Estudi multicèntric europeu sobre les complicacions postquirúrgiques de la cirurgia de resecció pulmonar no relacionades amb el càncer
    Coordinadora local: Dr. Carme Obiols

12. Rentat Pleural. Estudi multicèntric de la rendibilitat diagnòstica i valor pronòstic del rentat pleural en el carcinoma de pulmó de cèl·lula no petita.
    Coordinadora local: Dra. Roser Saumench

B. Grup de recerca oncologia

Coordinador del grup: Dr. Lluís Cirera

1. Assaigs clínics onco-hematològics
   Coordinador: Dr. Lluís Cirera

2. Estudi de perfils genètics en tumors sòlids
   Coordinador: Dr. Marc Campayo

4.

ÀREA SALUT MENTAL

Aquesta àrea inclou tots els grups que treballen en Salut Mental i alteracions del comportament. Inclou tant la recerca bàsica, clínica o genètica en relació a aquestes malalties.

Dins d'aquesta àrea hi trobem dos apartats diferenciats:

1. Recerca en relació a las malalties de **salut mental infantojuvenil**, en la que diferenciem dos grups, un dels quals és el grup en clínica i genètica de l'autisme acreditat per la AGAUR 2014
2. Recerca en relació a malalties de **salut mental en adults** en la que també tenim dos grups/línies diferenciats

SALUT MENTAL INFATOJUVENIL

A. Grup d'investigació clínica i genètica de l'autisme

Acreditat per l' AGAUR (Núm. exp: 2014 SGR 1312).
Coordinadora: Dra. Amaia Hervàs
Línies de recerca:

1. Genètica i genòmica de l'autisme
   Coordinadores: Dra. Amaia Hervàs i Dra. Maria Jesús Arranz
2. Farmacogenètica de l'autisme
   Coordinadores: Dra. Amaia Hervàs i Dra. Maria Jesús Arranz
3. Epigenètica de l'autisme
   Coordinadores: Dra. Amaia Hervàs i Dra. Maria Jesús Arranz
4. Diferències clíniques, genètiques i epigenètiques entre sexes en autisme
   Coordinadores: Dra. Amaia Hervàs i Dra. Maria Jesús Arranz

B. Grup d'Avaluació de programes de tractament en Trastorns d'ansietat en la infància, TEA, TDAH, i d'altres trastorns de salut mental infanto-juvenil.

Coordinadora: Dra. Amaia Hervàs
Línies de recerca:

1. Genètica i genòmica de ADHD
   Coordinadores: Dra. Amaia Hervàs i Dra. Maria Jesús Arranz
2. Assaigs clínics en trastorns de salut mental: TDAH i autisme
   Coordinadores: Dra. Amaia Hervàs i Dra. Silvina Guijarro
3. Desenvolupament i avaluació de programes de tractament en TDAH i autisme
   Coordinadores: Dra. Aitana Bigorra, Dra. Noemi Balmaña i Dra. Amaia Hervàs

5.

ÀREA GENÒMICA I FARMACOGENÒMICA DE MALALTIES COMPLEXES

Grup Genòmica i Farmacogenòmica de Malalties Complexes

Coordinadora del grup i línia: Dra. Maria Jesús Arranz
Línies de recerca:

Farmacogenòmica de Malalties complexes

6.

ÀREA NEUROCIÈNCIES

Aquesta àrea inclou tots els grups que treballen en investigació clínica i bàsica en relació a les malalties cerebrovasculars i neurodegeneratives. També inclou estudis de farmacogenètica i epigenètica i estudis de biomarcadors genètics o inflamatoris. També inclou recerca neuropsicològica, social i de qualitat de vida en les malalties neurodegeneratives.

S'hi inclouen dos grans grups, diferenciats per fer majoritàriament recerca en malalties cerebrovasculars o neurodegeneratives.

A. Grup Neurovascular

Coordinadors: Dr. Jerzy Krupinski i Dr. Israel Fernández
Grup acreditat AGAUR 2017
El grup pertany a la RETICS INVICTUS +.

Línies de recerca:

1. Neuroimatge avançada en malaltia cerebrovascular
   Coordinador: Dr. Jerzy Krupinski
2. Biomarcadors epigenètics en malalties neurodegeneratives
   Coordinadors: Dr. Jerzy Krupinski i Sra. Natalia Cullell
3. Ateroesclerosis carotídia avançada com a marcador de la malaltia cerebrovascular
   Coordinador: Dr. Jerzy Krupinski
4. Assaigs clínics en malalties neurovasculars
   Coordinador: Dr. Jerzy Krupinski
5. Farmacogenètica dels tractaments anticoagulants i antiplaquetaris
   Coordinadors: Dr. Jerzy Krupinski i Sra. Natalia Cullell

6. Farmacogenètica i farmacoepigenètica dels tractaments utilitzats en l'ictus
Coordinadors: Dr. Israel Fernández i Sra. Natalia Cullell

7. Biomarcadors (genètics i plasmàtics) en l'ictus
Coordinador: Dr. Israel Fernández

8. Malalties monogèniques causants d'ictus
Coordinador: Dr. Israel Fernández

9. Factors genètics i epigenètics associats a l'evolució dels pacients amb ictus
Coordinadors: Dr. Israel Fernández i Sra. Natalia Cullell

B. Grup de recerca en malalties Neurodegeneratives

Coordinador: Dr. Jerzy Krupinski
Línies de recerca:

1. Trastorns del moviment
Coordinadors: Dr. Pau Pastor i Dra. Maria Teresa Buongiorno

2. Assaigs clínics en malalties neurodegeneratives
Coordinador: Dr. Jerzy Krupinski

3. Recerca social i de qualitat de vida en demències
Coordinadora: Sra. Gemma Tomé

4. Línia neuropsicològica en malalties neurodegeneratives
Coordinadores: Sra. Laura Casas i Sra. Marta Almeria

5. Marcadors genètics diagnòstics de les malalties neurodegeneratives
Coordinador: Dr. Pau Pastor

6. Línia de recerca en esclerosi múltiple
Coordinador: Dr. Javier Sotoca

C. Grup de recerca en cefalees

Coordinadora: Noemí Morollón
Línies de recerca:

1. Estudios en migraña: marcadores de riesgo y evolución

7.

ÀREA DE MALALTIES RESPIRATÒRIES

Aquesta àrea inclou tots els grups que treballen en investigació clínica, pronòstica, epidemiològica, diagnòstica, comorbiditats i d'indicadors assistencials en relació a la MPOC, en els diferents nivells del sistema sanitari (hospital i atenció primària). També inclou l'estudi clínic i assistencial d'altres malalties respiratòries.

A. Grup de recerca en MPOC: Multimorbilidad y Pronóstico

Coordinador: Dr. Pere Almagro Mena
Línies de recerca:

1. Multimorbilidad y Pronóstico Cohorts COPD HMT
Coordinador: Dr. Pere Almagro Mena

2. ***Línies cooperatives:***

MPOC, multimorbilitat i pronòstic.

Col·laboracions externes: Estudio ECCO, Estudio ESMI, Estudio COCOMICS, Proyecto 3 CIA, Estudios MAG 1 y 2, Estudio COREPOC, Proyecto CODEX, Estudio MIEPOC, Estudio SAFE, Estudio CLAVE
Coordinador: Dr. Pere Almagro Mena

2.1 Grupo de EPOC de la Sociedad Española de Medicina Interna

2.2 Proyecto COCOMICS. Collaborative Cohorts to Assess Multicomponent Indices of COPD in Spain. Beca SEPAR 2013

2.3 Proyecto 3-CIA plus. COPD Cohorts Collaborative International Assessment

2.4 PDMAR (Pla Director Malalties Respiratòries. CatSalut)
Projectes MAG 1 i MAG 2 (MPOC aguditzat greu)

B. Grup de patologia Respiratòria en Atenció Primària:

Coordinadora: Dra. Montserrat Llordés Llordés
Línies de recerca:

1. Epidemiologia i diagnòstic en Malaltia Pulmonar Obstructiva Crònica
Coordinadora: Dra. Montserrat Llordés

2. Tabac
Coordinadora: Dra. Inmaculada Vázquez

C. Grup de Recerca en Malalties Respiratòries

Coordinador: Dr. José Sanz Santos
Línies de recerca:

1. 1. Carcinoma del Pulmó
   Coordinador: Dr. José Sanz Santos

Línies cooperatives:

2. Asma Bronquial
   Coordinadora: Dra. Anna Maria Lapuente
3. Trastornos respiratorios del sueño-Terapias respiratorias (Ventilación no Invasiva)
   Coordinadora: Dra. Lourdes Lozaño
4. Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica- Infecciones
   Coordinadora: Dra. Annie Navarro

8.

ÀREA MALALTIES CARDIOVASCULAR

Aquesta àrea inclou a tots els grups de recerca, tant en l'àmbit hospitalari com d'atenció primària, que fan investigació clínica, bàsica, epidemiològica o de prevenció de les malalties cardiovasculars, endocrines o metabòliques (sobretot diabetis). També inclou un grup de recerca clínica i d'indicadors assistencials especialitzat en el peu diabètic.

A. Grup de recerca cardiovascular

Coordinador: Dr. Alejandro de la Sierra
Línies de recerca:

1. Monitorització ambulatòria de la pressió arterial
   Coordinador: Dr. Alex de la Sierra
2. HTA resistent i refractària
   Coordinador: Dr. Alex de la Sierra
3. Pressió arterial central i rigidesa arterial
   Coordinador: Dr. Alex de la Sierra
4. Rigidesa arterial en el pacient amb cardiopatía isquémica i MPOC
   Coordinador: Dr. Pere Almagro
5. Factors de risc cardiovascular en l'hipotiroidisme subclínic
   Coordinadora: Dra. Lydia Gonzalez
6. Prevenció de la malaltia Cardiovascular amb programes d'entrenament físic
   Coordinadora: Dra. Felicitas García-Ortún

9.

ÀREA ENDOCRINOLOGIA I METABOLISME

A. Grup de recerca d'endocrinologia i metabolisme

Coordinadora: Dra. Maria José Barahona

1. Obesitat, inflamació i risc cardiovascular Síndrome metabòlic i cirurgia bariàtrica
   Coordinadora de la línia: Dra. Maria José Barahona
2. Noves tecnologies en diabetis
   Coordinadora de la línia: Dra. Carme Quirós
3. Lípids
   Coordinadora de la línia: Dra. Verònica Perea
4. Diabetis i embaràs
   Coordinadora de la línia: Dra. Verònica Perea
5. Peu Diabètic
   Coordinadora de la línia: Dra. Carme Quirós
6. Hipòfisi-Neuroendocrinologia
   Coordinadora de la línia: Dra. Maria José Barahona
7. Prevenció i comorbiditats de la DM tipus II
   Coordinadora de la línia: Dra. Teresa Mur

10.

ÀREA CIRURGIA GENERAL I DE L'APARELL DIGESTIU

Aquesta àrea inclou tota la recerca que fan els diferents grups del servei de cirurgia general, sigui clínica, de millora assistencial o en relació al càncer dels òrgans implicats. Es diferencien 4 grups de recerca segons la zona anatòmica a estudi: 1- Hepatobiliopancreàtic; 2- Coloproctologia; 3- Cirurgia endocrina, mama i paret abdominal; 4- Esofagogàstrica i bariàtrica.

A. Grup de Coloproctologia

Coordinadores: Dra. Salvadora Delgado i Dra. Arantxa Muñoz
Línies de recerca:

1. Càncer Colorectal
   Coordinadora: Dra. Salvadora Delgado
2. Diverticulits
   Coordinador: Dr. Carles Maristany
3. Neuromodulació Sacre
   Coordinadora: Dra. Arantxa Muñoz
4. Atenció i Tractament de la Incontinència Fecal
   Coordinadora: Dra. Arantxa Muñoz

5. Transtorns defecatoris complexes
Coordinadora: Dra. Arantxa Muñoz

6. Proctologia
Coordinadora: Dra. Arantxa Muñoz

B. Grup de Patologia hepatobiliopancreàtica

Coordinadors: Dr. Esteban Cugat i Dra. Maribel Garcia
Línies de recerca:

1. Cirurgia hepàtica
2. Cirurgia pancreàtica
3. Cirurgia biliar

C. Grup de Cirurgia Esofagogàstrica i Bariàtrica

Coordinadors: Dr. Joaquín Rodríguez i Dra. Noelia Pérez
Línies de recerca:

1. Cirurgia càncer esofagogàstric
Coordinador: Dr. Joaquín Rodriguez

2. Cirurgia bariàtrica
Coordinadors: Dra. Noelia Pérez i Dr. Joaquín Rodriquez

D. Grup de recerca en Cirurgia Endocrina, paret i mama

Coordinadora: Dra. Itciar Larrañaga
Línies de recerca:

1. Cirurgia de les eventracions de paret abdominal
2. Tècniques endoscòpiques en el càncer de mama
3. Cirurgia de Tiroides

11.

ÀREA DE LA SALUT DE LA DONA

En aquesta àrea s'inclouran tots els grups que treballen en recerca sobre aspectes relacionats amb la salut de la dona. Tant en el seu aspecte bàsic, epidemiològic, clínic com quirúrgic.

Destaquen dos grans àmbits: l'àmbit de la salut maternoinfantil, que té en compte la recerca al voltant de la dona embarassada i els seu fetus, considerant el fetus com a pacient i preveient el seu resultat perinatal i neonatal; i l'àmbit de la salut de la dona no gestant.

A. Grup de recerca en Ginecologia

Coordinadors: Dr. Oriol Porta i Dr. Jordi Cassadó
Investigadors: Oriol Porta, Jordi Cassadó, Antoni Pessarrodona, Jordi Rodríguez, Anna Carmona, Eva Huguet, Gemma Bosch, Ivana Jordà, Núria Pons, Laura Blanch, Gemma Escribano, Maria Macías, Teresa Gironès, Jordi Tomàs.
Línies de recerca:

1. Sol pelvià
Coordinador de la línia: Dr. Jordi Cassadó

2. Cirurgia en ginecologia i Patologia ginecològica benigna
Coordinadors de la línia: Dr. Oriol Porta i Dr. Antoni Pessarrodona

3. Us-HIFU – Ultrasons d'alta intensitat en ginecologia
Coordinador de la línia: Dr. Jordi Rodríguez

B. Grup de recerca en Patologia Mamària

Coordinador: Dr. Israel Barco
Investigadors: Israel Barco, Elena Vallejo, Patricia Zarco
Línies de recerca:

1. Càncer de mama
Coordinador de la línia: Dr. Israel Barco

C. Grup de recerca en Medicina Perinatal

Coordinadora: Dra. Eva López Quesada
Investigadors: Eva López, Xavi Urquizú, Laura Codina, Esther Esteve, Mar Pallarols, Glòria Jalencas.
Línies de recerca:

1. Medicina fetal
Coordinadora de la línia: Dra. Eva López Quesada

Medicina interna
Coordinador de la línia: Dr. Xavi Urquizú

12.

ÀREA EPIDEMIOLOGIA. MILLORA ASSISTENCIAL. CRONICITAT

En aquesta àrea s'inclou majoritàriament recerca que es fa a nivell d'Atenció Primària, és a dir, grups que fan recerca per la millora de processos i millora assistencial de malalties cròniques i sistèmiques, contemplant també la recerca en envelliment.

A. Grup de recerca de Rehabilitació

Coordinadora: Dra. Roser Garreta
Línies de recerca:

1. Rehabilitació neurològica i biomecànica
   Coordinadora: Dra. Roser Garreta

2. Mobilització precoç a la Unitat de Cures Intensives
   Coordinadores: Dra. Roser Garreta i Dra. Marta Alvarado

Línies col·laboratives:

1. Hidrocefàlia crònica del adult (fase de recollida de dades)
   Investigadors Servei Neurocirurgia
   Investigadores Rehabilitadores: Dra. Roser Garreta i Dra. Marta Alvarado

2. Rehabilitació osteoarticular
   Investigadores Rehabilitadores: Dra. Roser Garreta, Dra. Mercè Torra i Dra. Laura Solà
   Investigadors Traumotologia: Dr. David Mateo i de la Unitat Geriàtrica Traumatològica.

B. Grup de Reumatologia

Coordinadora: Dra. Sílvia Martínez
Línies cooperatives:

1. Línia d'investigació del grup CAPICATMAS. Grup de Capil.laroscòpia i Malalties autoinmunes sistèmiques de la Societat Catalana de Reumatologia (SCR)
   Coordinador: Dr. Ivan Castellvi, Hospital de Sant Pau
   Investigadora col·laboradora HUMT i secretària del grup: Dra. Sílvia Martínez Pardo

2. Línia d'investigació en risc cardiovascular i malalties reumàtiques
   IP del projecte: Miguel Angel González-Gay
   Investigadora col·laboradora HUMT: Dra. Silvia Martínez Pardo

3. Línia d'investigació del grup de treball ARCO: "Artritis de reciente comienzo". Grup de la "Sociedad Española de Reumatologia"
   Coordinadors autonòmics: R. Sanmartí, S. Marsal, J. Narvaez, A. Ponce, A. Gómez, L. Mateo i G. Salvador.
   Investigadora col·laboradora HUMT: Dra. Georgina Salvador.

4. Línia d'investigació en Genòmica aplicada a les malalties reumàtiques
   IP del projecte: Sara Marsal
   Investigadora col·laboradora HUMT: Dra. Georgina Salvador

5. Línia d'investigació sobre Reumatisme Palindròmic. Unitat d'Artritis. Hospital Clínic de Barcelona.
   IP del projecte: Raimon Sanmarti
   Investigadora col·laboradora HUMT: Dra. Georgina Salvador

6. Línia d'investigació del grup ARCAT. Grup de treball d'Artritis Reumatoide de la Societat Catalana de Reumatologia (SCR)
   Coordinadora i Investigadora col·laboradora HUMT: Dra. Georgina Salvador

7. Línia d'investigació del grup OsteoResSer. Grup de metabolisme ossi de la SER
   Coordinadora actual: Nuria Guañabens. HCP, Barcelona
   Investigadora col·laboradora HUMT: Dra. Silvia Martínez

8. Línia d'investigació del grup OSCAT. Grup de metabolisme ossi de la SCR
   Coordinador actual: Enrique Casado. Hospital Parc Taulí
   Investigadora col·laboradora HUMT i tresorera del grup: Dra. Silvia Martínez

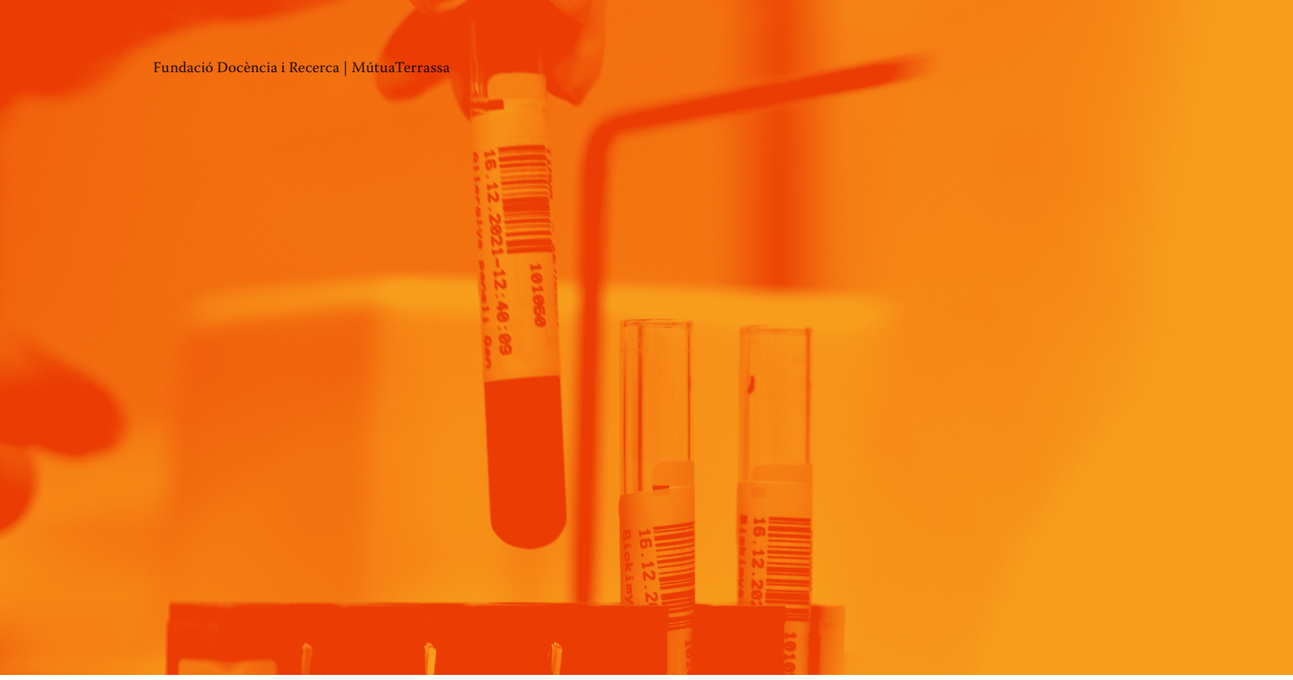
9. Línia d'investigació del grup ECOCAT. Grup d'Ecografia de la SCR
   Coordinador: Juanjo de Agustín. Hospital Vall d'Hebron
   Investigadors col•laboradors HUMT: Dr. Manel Pujol i Dra. Mireia Castillo

10. Línia d'investigació del grup ESPOCAT. Grup de treball d'espondiloartritis de la SCR
    Coordinador: Xavier Juanola
    Investigador col·laborador HUMT: Dr. Manel Pujol

C. Altres grups/línies en Atenció Primària

1. Línia Farmàcia clínica
   Coordinadora: Dra. Rosa Madridejos

2. Línia bioètica
   Coordinadora: Dra. Montserrat Llordés



D. Altres grups/línies Hospitalaris

1. Salut mental adults
2. Pediatria Quirúrgica
3. Pediatria clínica
4. COT
5. Farmàcia Hospitalària
6. Hematologia
7. Oftalmologia
8. Dermatologia
9. Otorrinolaringologia
10. Neurocirurgia
11. Anestèsia

LÍNIES I GRUPS EXTERNS EN QUE COL.LABOREN INVESTIGADORS DE MÚTUATERRASSA

(No és línia pròpia ni cooperativa)

1. Multimodal prehabilitation in colorectal cancer patients to improve functional capacity and reduce postoperative complications (PREHAB). The first international randomized controlled trial on multimodal prehabilitation. (December 2018) Estudi multicentric en que Espanya participa des de l 'Hospital Clínic i Mútua de Terrassa.
   Colaboradors: Dra Roser Garreta i Dra. Felicitas Garcia

2. Línia de recerca genètica i farmacogenètica en addiccions
   Coordinador: J. Pérez de los Cobos. Hospital de Sant Pau
   Investigadora col·laboradora MútuaTerrassa: Dra. Maria Jesús Arranz

3. Línia de recerca genètica i farmacogenètica en oncologia
   Juliana Salazar. Hospital de Sant Pau
   Investigadora col·laboradora MútuaTerrassa: Dra. Maria Jesús Arranz

3. Objectius Pla Estratègic 2021-2024

1. **LA R+D+I pilar estratègic de MútuaTerrassa:** Alinear l'estratègia i el compromís explícit de MT envers la R+D+I, com a realitat diferenciada i positiva a la nostra institució.

2. **La R+D+I com a revulsiu per a l'excel.lència de MútuaTerrassa:** Promoure els grups d'excel·lència alineats amb estratègies nacionals i internacionals i altres grups emergents amb interès estratègic per a l'organització.

3. **Model de gestió de la R+D+I de MútuaTerrassa:** reformular el model de gestió de la R+D+I de MútuaTerrassa.

4. **La Innovació aplicada a l'atenció de les persones:** transferir el resultat de la innovació i/o recerca en oportunitats de mercat.

5. **Redisseny del marc relacional:** construir un nou marc relacional i constituir les aliances estratègiques adequades pel desenvolupament de la visió.

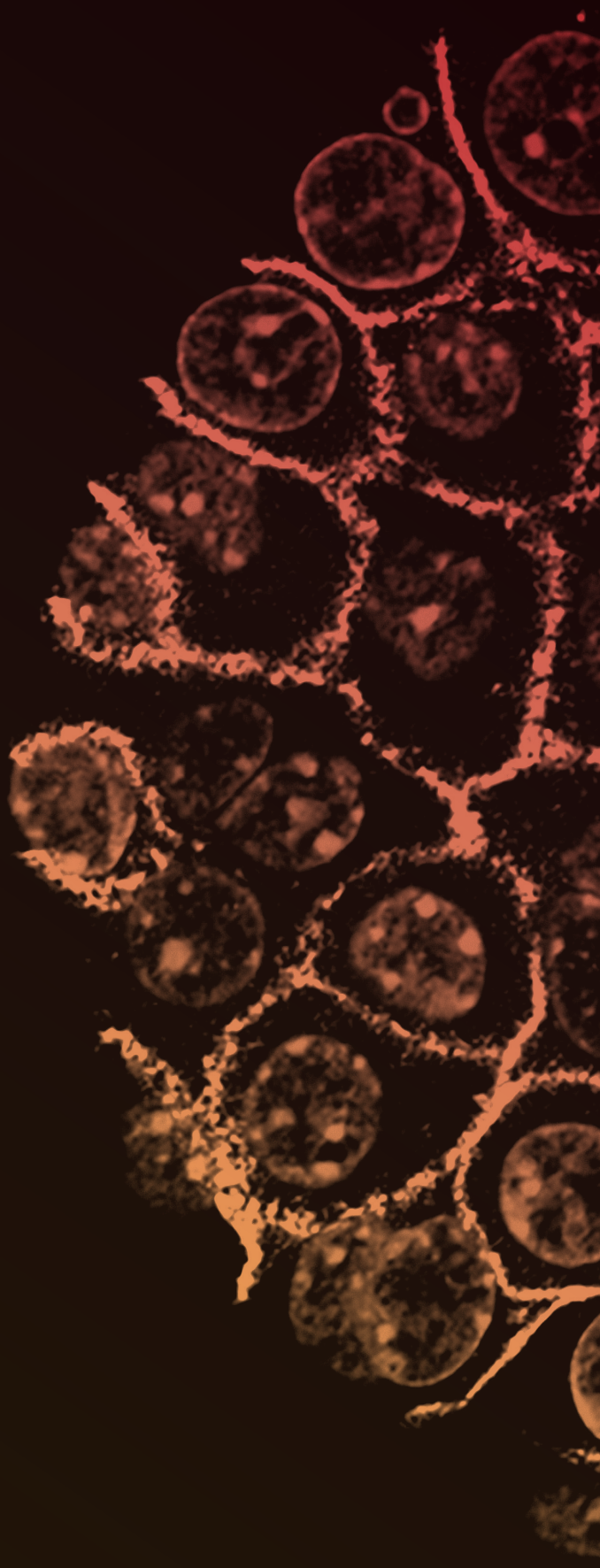
6. **R+D+I sostenible:** model de finançament que permeti la sostenibilitat econòmica de la R+D+I.

Disseny gràfic: Suki Design Studio

Fundació
Docència i Recerca
MútuaTerrassa

MútuaTerrassa

C/ Sant Antoni, 19
08221 Terrassa Barcelona
Tel +34 937 365 050
Fax +34 937 367 011



Visita'ns:

www.mutuaterrassa.cat/ca/fundacio-recerca-i-docencia