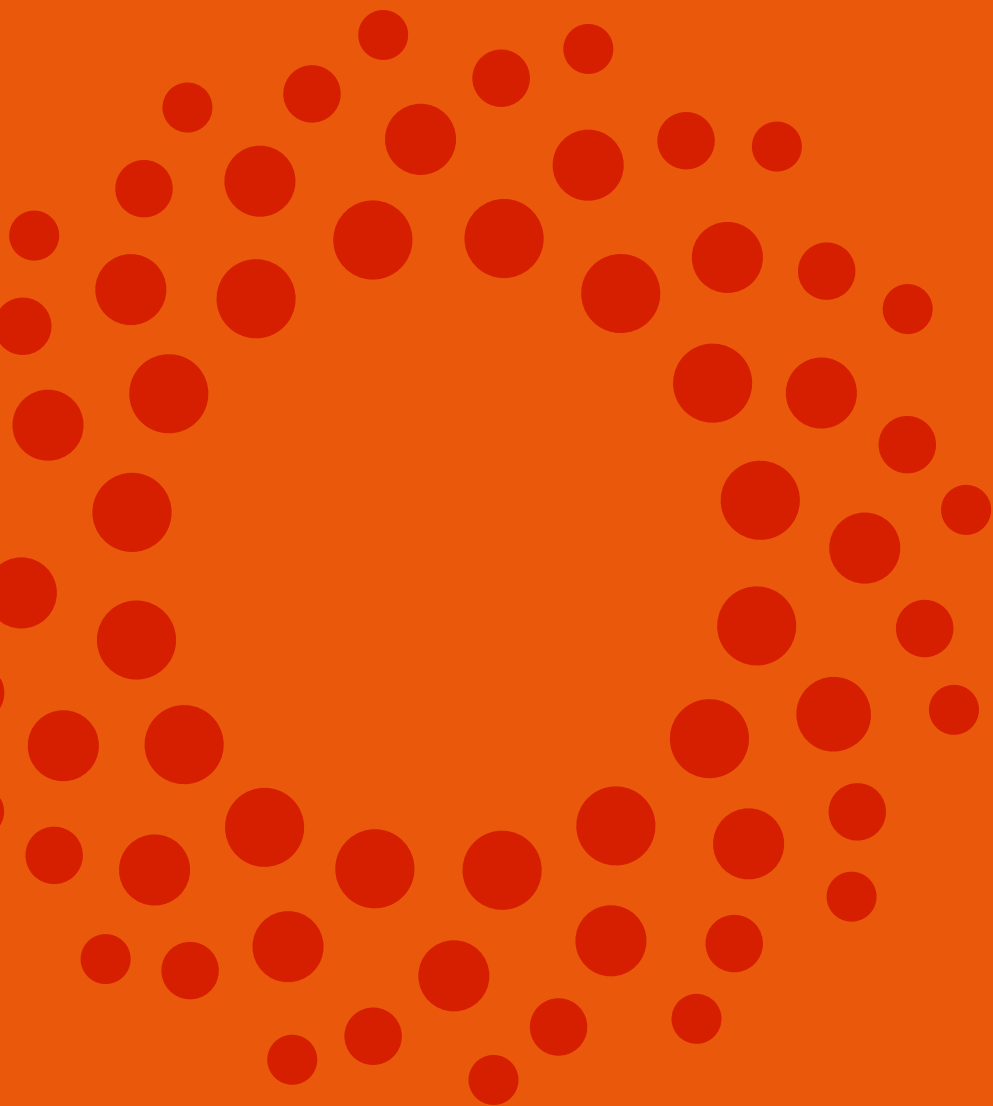




Fundació
Docència i Recerca
MútuaTerrassa

2019 | MEMÒRIA ANUAL



Contingut

01

LA FUNDACIÓ

Pàgines
04/05

02

ACTIVITAT CIENTÍFICA 2019

Pàgines
06/61

03

Pla estratègic 2018-2020

Pàgines
62/63

01

La Fundació

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.

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

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.



02

Activitat científica 2019

Fundació Docència i Recerca
MútuaTerrassa

Ens complau presentar-vos la Memòria Anual d'Activitat 2019 de la Fundació Docència i Recerca MútuaTerrassa, que recull les principals activitats portades a terme en els camps de la recerca, la innovació i la formació en recerca biomèdica a la nostra institució.

En el decurs del 2019, hem mantingut la voluntat de millorar la organització, gestió i integració de la recerca i innovació a casa nostra, optimitzant els recursos dels que disposem. L'objectiu final que perseguim és el promoure d'una forma més eficaç l'excel·lència en el coneixement i la millora constant en el desenvolupament de la nostra activitat, que ens permeti obtenir millors resultats i ens posicioni adequadament en el mapa de la recerca i la innovació al territori. Durant el decurs de l'any 2019, s'ha mantingut estable el nombre de projectes competitius, assaigs clínics i projectes innovadors de caire internacional, i el factor d'impacte i la producció científica han mantingut una tendència a l'alça, consolidant una dinàmica observada des de ja fa uns anys.

Com a institució sanitària fonamentalment centrada en el pacient, la nostra principal tasca és la investigació amb un marcat impacte en la qualitat assistencial, que reverteix directament en la millora de la salut de les persones i de la societat en general. Paral·lelament, la millor comprensió de les malalties que estudiem comporta indefectiblement canvis en la manera de practicar la medicina. Alhora, hem de procurar que les aportacions científiques dels nostres investigadors es transformin en recursos que ens ajudin a millorar la nostra eficiència i visibilitat i que ens permeti afrontar amb garanties un dels grans reptes als que ens enfrontem: la captació i retenció de talent. En aquest sentit la capacitat d'una bona difusió interna i externa ha d'ajudar-nos a fer més potent aquest missatge.

Per últim, una anàlisi acurada de la situació actual de la recerca biomèdica i dels reptes socials i científics als que ens enfrontem al nostre territori, comporta necessàriament la redefinició estratègica d'algunes de les accions que portem a terme. I són precisament aquestes les que ens han de marcar

el full de ruta en els propers anys, de cara a dotar a la nostra institució d'un major dinamisme i agilitat que permeti potenciar l'eix vertebrador d'una institució sanitària en qualsevol de les tres vessants que donen sentit a la seva existència: la científica, la docent i l'assistencial.

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*
- 5** *Investigadors en formació*
- 1** *Personal científic de suport*

**PERSONAL
INVESTIGADOR
CONTRACTAT
AMB BEQUES
DE RECERCA
COMPETITIVES**

Al 2019 hi ha un total de 6 contractes de personal investigador actius:

Entitat Finançadora	Categoria
Instituto de Salud Carlos III (Retics)	1 Biòloga predoctoral 1 Biòloga postdoctoral
Instituto de Salud Carlos III (FIS)	1 Biòloga predoctoral
Instituto de Salud Carlos III (CIBER)	1 Biòloga predoctoral
Boehringer	1 Biòloga predoctoral
Medtronic	1 Biòloga predoctoral
Total	6

**LECTURA DE
TESIS DOCTORALS
DURANT L'ANY
2019**

“ La estimulación de redes de conectividad cerebral mediante señal fMRI para la caracterización del envejecimiento sano y patológico (deterioro cognitivo leve)”.

Sociosanitari

Doctoranda: Laia Farràs Permanyer

(Nov 2018)

“Caracterización clínica, radiológica, pronóstica y del perfil de biomarcadores de los sujetos con ictus isquémico criptogénico no lacunar de mecanismo embólico”.

Neurologia

Doctoranda: Jessica Molina Seguin

“ Efectividad de una intervención educacional en la afectación de la bronquiolitis aguda en lactantes”.

Infermeria

Doctoranda: Isabel Gonzalez Gomez

“ Predictive biomarkers of hypercalcaemia in patients with permanent postsurgical hypoparathyroidism. Clinical implications”.

Endocrinologia

Doctorand: Luis Garcia Pascual

2.2

Activitat investigadora

1.

PROJECTES D'INVESTIGACIÓ CONCEDITS AL 2019

L'any 2019
s'han aconseguit 7
projectes de recerca
que es relacionen
a continuació:



INSTITUTO DE SALUD CARLOS III

Codi: PI19/01875

Títol: *Análisis de los patrones de microbiota nasofaríngea asociados al riesgo de enfermedad neumocócica invasora en población adulta. Estudio caso control.*

Dotació: 77.542,85€

IP: *Dra. Esther Calbo. Malalties infeccioses*



SOCIETAT CATALANA DE DIGESTOLOGIA

Títol: *Avaluació de la histopatologia i de les subpoblacions limfocitàries de la mucosa del tracte digestiu superior normal i en la malaltia de Crohn.*

Dotació: 6.000€

IP: *Dr. Albert Martín Cardona. Digestiu*



GRUPO ENFERMERO DE TRABAJO EN EIIGETEII

Títol: *Premio a la Investigación GETEII-JANSSEN 2018*

Dotació: 5.000€

IP: *Sra. Olga Benítez Leiba. Digestiu*

Total Projectes Actius

*Durant el
2019*

28

2.

PROJECTES D'INVESTIGACIÓ ACTIUS AL 2019 FINANÇATS PER INSTITUCIONS PÚBLIQUES I/O PRIVADES

Durant l'any 2019 hi ha hagut un total de 28 projectes de recerca actius.

Fundació La Marató TV3	1
Fondo Investigación Sanitaria (FIS)	7
Ciberhed	1
Gencat Projectes PERIS	1
Gencat Intensificació Metge	1
NIH National Institutes of Health	2
Comunitats RIS3Cat	1
SIESA	1
GETECCU	2
FMT (Beca)	10
FMT (Post-MIR)	1
Total	28

Fondo Investigación Sanitaria (FIS):

Títol: Factores de riesgo epigenéticos en el desarrollo de trastornos del espectro autista.

PI15/00990

IP: *Dra. Maria*

Jesús Arranz.

Fundació Docència i Recerca / Psiquiatria infantil

Títol: Influencia de factores genéticos y epigenéticos en el desarrollo de trastornos autistas y en las diferencias en presentación clínica entre sexos.

PI15/01296

IP: *Dra. Amaia*

Hervaás. Psiquiatria infantil / Fundació Docència i Recerca

Títol: Estudio observacional de la infección tuberculosa en niños VFR (visiting friends and relatives) que viajan a países con elevada incidencia de tuberculosis.

PI16/00314

IP: *Dr. Tomás Pérez*

Porcuna. Pediatría

Títol: MicroRNAs como biomarcadores inflamatorios de riesgo cardiovascular en pacientes infectados por VIH.

PI17/02169

IP: *Dr. David*

Dalmau. VIH/Sida

Títol: Proyecto EPIGÉNESIS. Estudio EPIgenético y GENético de la evolución neurológica post ictus.

PI17/02089

IP: *Dr. Jerzy*

Krupinski.

Neurología

Títol: Valor predictivo de la hemodinámica central de 24 horas en pacientes de edad avanzada hospitalizados por causa de descompensación de patología crónica.

PI18/00424

IP: *Dr Àlex de la*

Sierra. Medicina interna

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. Digestiu

Beques FMT:

Títol: Inflamación, disbiosis intestinal, permeabilidad intestinal, disfunción cognitiva y funcionalidad en personas con un primer episodio psicótico.

IP: *Dra. Gemma Safont. Psiquiatria*

Títol: Efectividad de la aplicación de la metodología TEACCH en personas adultas con discapacidad intelectual en el ámbito residencial.

IP: *Sra. Yolanda Andreu. Sociosanitari*

Títol: Investigación sobre Nuevos métodos de diagnóstico para mejorar el diagnóstico infantil de la infección y enfermedad tuberculosa.

IP: *Dr. Tomás Pérez Porcuna. Pediatría*

Títol: La satisfacción con el servicio residencial en personas con discapacidad intelectual y necesidad de Soporte generalizado.

IP: *Sr. Xavier Vidal. Sociosanitari*

Títol: Proyecto EPIGÉNESIS: Estudio EPIgenético y GENético de la evolución neurológica post-ictus.

IP: *Dr. Jerzy Krupinski. Neurología*

Títol: Estrategia para la optimización de antibióticos a la atención primaria (PROA-AP).

IP: *Sra. Rosa Madríguez. Farmàcia*

Beques FMT:

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*

Títol: Fosfomicina como alternativa a los carbapenemicos en el tratamiento de las infecciones urinarias de vias altas y prostatitis por eschericha coli productor de betalactamasas de espectro extendido. estudio piloto.

IP: *Dra. Esther Calbo. Malalties infeccioses*

Títol: Evolución de la función cognitiva en pacientes sometidos a cirugía bariátrica y su relación con sarcopenia y microbiota intestinal.

IP: *Dra. Maria José Barahona. Endocrí*

Títol: Efectividad ET® para el entrenamiento de la cognición social en personas diagnosticadas de esquizofrenia.

IP: *Sra. Pilar Jiménez Solís. Sociosanitari*

Beca FMT final residència:

Títol: Ensayo clínico, con asignación aleatoria, controlado, abierto, multicéntrico, con dos grupos paralelos para evaluar la eficacia del tratamiento secuencial con fosfomicina comparado con el tratamiento estándar en la prostatitis aguda causada por Escherichia coli multirresistente.

IP: *Dra. Beatriz Diet-Luengo. Malalties infeccioses*

Ciberhed:

Títol: Identification of novel modulators of chronic inflammation in prevalent diseases: unveiling divergent mechanisms of disease (Inflames).

IP: *Dra. Maria Esteve. 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.*
Fundació Docència i Recerca / Psiquiatria

Gencat Intensificació Metge:

Títol: Epidemiología y evaluación de nuevas estrategias diagnósticas y terapéuticas en el ámbito de la salud internacional, con especial énfasis en la Tuberculosis pediátrica

IP: *Dr. Tomás Pérez Porcuna. Pediatría*

Títol: Strategic Timing of Antiretroviral Treatment (START)

IP: *Dr. D. Dalmau.*
VIH/Sida

Títol: : Estudi neuropsicològic, clínic i de marcadors biològics del grau de deteriorament neurocognitiu d'una cohort de pacients VIH+

IP: *Dra. A Jaen.*
Fundació Docència i Recerca / VIH/Sida

Títol: Dabigatran study in the early phase of stroke. New neuroimaging markers and biomarkers study (sedman study).

IP: *Dr. Jurek Krupinski.*
Neurologia

2.3

Beques de la Fundació Docència i Recerca MT per a projectes d'investigació

16a

CONVOCATÒRIA DE LA BECA FMT

L'any 2019 la Fundació Docència i Recerca MútuaTerrassa ha convocat la 16a edició d'aquestes beques. Enguany, en el si de la Comissió d'Investigació de la Fundació Docència i Recerca es va acordar fer modificacions substancials en les bases, eliminant la modalitat única per a projectes de recerca en l'àmbit de la Atenció Primària i fusionant en una única modalitat per a tot l'àmbit de la Fundació Assistencial MútuaTerrassa, en el que hi hauran un total de 3 premis. La modalitat de projectes de recerca en l'àmbit sociosanitari roman sense canvis.

Tema: Projectes de recerca que es desenvolupin en l'àmbit de l'atenció primària, clinic-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€



Entitat: Fundació Docència i Recerca MútuaTerrassa

Resolució de les beques de la Fundació Docència i Recerca MútuaTerrassa

Els projectes de recerca premiats al 2019 corresponents a la 15a edició (2018) són:

MODALITATS GUANYADORES



A.

Projectes de recerca que es desenvolupin a l'àmbit d'Atenció Primària, Clínic-Hospitalari o de Laboratori:

Títol: Fosfomicina como alternativa a los carbapenémicos en el tratamiento de las infecciones urinarias de vías altas y prostatitis por eschericha coli productor de betalactamasas de espectro extendido. Estudio piloto.

Dotació: 11.000€

Investigadora principal:

Dra. Esther Calbo. Malalties infeccioses

Títol: Papel de la rigidez arterial y de los biomarcadores de inflamación, daño pulmonar y miocárdico en el pronóstico de los pacientes con evento coronario agudo y EPOC demostrada por espirometria

Dotació: 11.000 €

Investigador principal:

Dr. Pere Almagro. Medicina interna

Títol: Evolución de la función cognitiva en pacientes sometidos a cirugía bariátrica y su relación con sarcopenia y microbiota intestinal.

Dotació: 8.000 €

Investigadora principal:

Dra. Maria José Barahona. Endocrí

B.

C.

Projectes de recerca que es desenvolupin a l'àmbit de Fundacions de SocioSanitari de MútuaTerrassa:

Títol: Efectividad ET® para el entrenamiento de la cognición social en personas diagnosticadas de esquizofrènia.

Dotació: 14.000 €

Investigadora principal:

Sra. Pilar Jiménez. Solís. Sociosanitari

2.4

Beca de Recerca Final de Residència de la Fundació Docència i Recerca MT

NOVA CONVOCATÒRIA DE L'ANY 2020

L'any 2019 la Fundació Docència i Recerca MT ha convocat la V edició de la Beca de Recerca Post Residència. En aquesta edició es mantenen els canvis en les bases pel que fa als professionals amb opcions d'aplicar a la beca: tots els professionals que hagin superat la Formació Sanitària Especialitzada (FSE) de qualsevol àmbit de formació (MIR, BIR, FIR, EIR) durant l'any 2019-2020 a la Fundació Assistencial MútuaTerrassa, per tal d'incorporar el/la professional guanyador/a per desenvolupar un projecte de recerca que li permeti realitzar la seva Tesi Doctoral.

L'objectiu és promoure la capacitat 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 2019

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.

Comissió d'Investigació va decidir, prorrogar durant un any a la guanyadora de l'any anterior:

Beatriz Diet Gómez-Luengo. Malalties infeccioses

Projecte: "Etiología de las infecciones respiratorias adquiridas en pacientes hospitalizados en áreas distintas de las unidades de cuidados intensivos" y "Análisis de los patrones de microbiota nasofaríngea asociados al riesgo de enfermedad neumocócica invasora en población adulta. Estudio caso-control" (septiembre 2019-octubre 2022)"

Directora del projecte de tesi:
Dra. Esther Calbo

Fundació Docència i Recerca MútuaTerrassa

IV CONVOCATÒRIA Beca de Recerca
Fundació Docència i Recerca MútuaTerrassa Post-Residència

Objectiu: incorporació d'un professional que hagi superat la Formació Científica Especialitzada (FCE) de qualitat (àmbit de formació: MQI, BIR, FIB, EIR) durant l'any 2019 a la Fundació Asistencial MútuaTerrassa per desenvolupar un projecte que li permeti realitzar la seva Tesi Doctoral.

PRESENTACIÓ DE SOL·LICITUDS FINS AL 17 DE FEBRER

Més informació:
fundacio@mutuaterrassa.es
Ext. 11809

Bases i documents a Mútua.net
<http://mutua.net/mutua/mutuaterrassa/convocatòria>

www.mutuaterrassa.cat | @MútuaTerrassa

*Entitat: Fundació Docència i Recerca
MútuaTerrassa. IV Edició*

1.

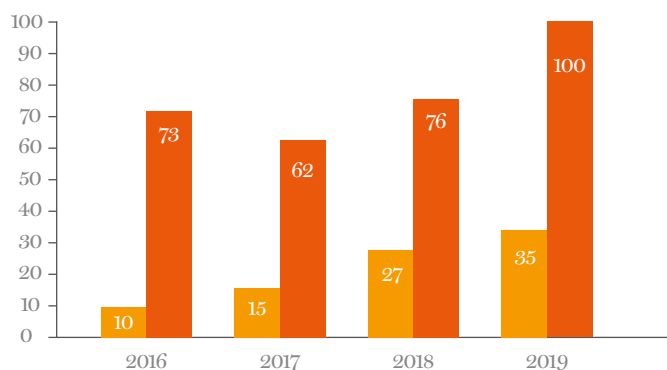
ASSAIGS CLÍNICS



- ASSAIGS CLÍNICS
- ESTUDIS OBSERVACIONALS

EVOLUCIÓ DEL NOMBRE D'ASSAIGS CLÍNICS

El nombre d'assaigs clínics actius durant l'any 2019 ha estat de 35, el d'estudis observacionals 100.



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

3.

GRUPS DE RECERCA (SGR)



A la nostra institució hi han 4 Grups de Recerca acreditats per l'AGAUR (Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca):

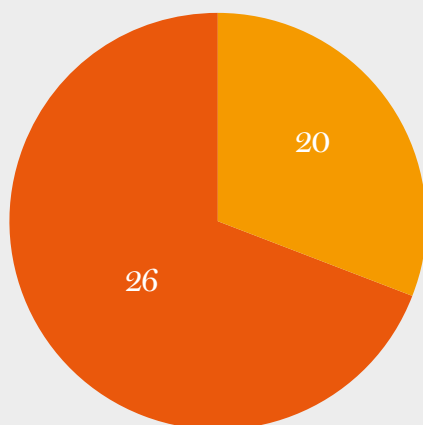
Expedient	IP	Tipus	Nom
2017 SGR 1196	Maria Esteve	Consolidat	Grup de Recerca de Malalties del Tracte Digestiu.
2017 SGR 678	Amaia Hervás	Consolidat	AUTBCN
2017 SGR 878	Israel Fernández	Consolidat	Laboratori de Genètica i Farmacogenètica Neurovascular
017 SGR 1034	Esther Calbo David Dalmau	Consolidat	Grup de Recerca Interdisciplinar en Malalties Infeccioses MútuaTerrassa (GRIMMIT)

4 de tipus consolidat

2.5

Convenis de col·laboració

Entitat/ Servei	Objecte
Boston Scientific Ibérica, S.A. Aparell Digestiu	Acord de Beca Educativa per a la <i>"Formación y Asistencia a Congresos por parte del personal del servicio de Endoscopia Digestiva en 2019"</i> .
Universidad de León Aparell Digestiu	Acord de col·laboració per al projecte d'investigació biomèdica <i>"Estudio disbiosis intestinal en la enfermedad celíaca"</i>
Johnson & Johnson, S.A. Cirurgia General	Acord de col·laboració per a les sessions de formació a cirurgians.
Medtronic Ibérica, S.A.U. Cirurgia Toràcica	Acord de col·laboració per al <i>"VI Curso de Exploración Quirúrgica del Mediastino"</i> .
Medtronic Ibérica, S.A.U. Coloproctologia	Acord de col·laboració per a la formació teòrica i pràctica en neuromodulació a altres professionals.
Euromedicine, Ediciones Médicas, S.L. Àrea Cardiologia	Acord de col·laboració per a la realització del projecte <i>"Centros de Excelencia en Riesgo Cardiovascular"</i> .
Esteve Pharmaceuticals, S.A. Endocrinologia	Acord de col·laboració per a la <i>"Jornada Hospital de día tractament del malalt diabètic"</i>



Durant el 2019 la FMT ha signat 26 convenis de col·laboració.

● 2018

● 2019

Entitat/ Servei

Objecte

Sanidad y Ediciones, S.L.
Endocrinologia

Acord de col·laboració pel projecte formatiu "ENDMAP 4. Rotación de MAPs en Servicios de Endocrinología"

Roche Farma, S.A.
Hematologia Clínica

Acord de col·laboració per a la sessió clínica "Mabthera"

Roche Farma, S.A.
Hematologia Clínica

Acord de col·laboració pel programa de formació continuada "Programa de formación continuada en Hematología 2019"

CSL Behring, S.A.
Hematologia Clínica

Acord de col·laboració pel programa de formació continuada "Programa de formación continuada en Hematología 2019"

Amgen, S.A.
Hematologia Clínica

Acord de col·laboració pel programa de formació continuada "Programa de formación continuada en Hematología 2019"

Incyte Biosciences Iberia, SL
Hematologia Clínica

Acord de col·laboració pel programa de formació continuada "Programa de formación continuada en Hematología 2019"

Johnson & Johnson, S.A.
Hepatobiliar

Acord de col·laboració per a les sessions de formació a cirurgians.

Entitat/ Servei

Objecte

UCB Pharma, S.A.
Medicina Intensiva

Acord de col·laboració en la sessió clínica *"Lacosamida y Unidad Cuidados Intensivos"*.

UCB Pharma, S.A.
Medicina Intensiva

Acord de col·laboració en la sessió clínica *"Lacosamida y Unidad Cuidados Intensivos, Evidencias que marcan diferencias"*.

UCB Pharma, S.A.
Medicina Intensiva

Acord de col·laboració en la sessió clínica *"Abordaje de las crisis epilépticas desde la UCI"*.

Medtronic Ibérica, S.A.
Neurocirurgia

Acord de col·laboració per a la *"Formación y asistencia a congresos por parte del personal del servicio de Neurocirugía en 2019"*.

**Bristol-Myers
Squibb, S.A.U.**
Neurocirurgia

Acord de col·laboració per l'estudi *"Study of the efficacy/safety profile of apixaban vs. Acenocoumarol and its pharmacogenetics in patients with cardioembolic stroke and obstructive sleep apnea -APHAS study"*.

WCG Frankfurt GmbH
(ThreeWire) Neurologia

Acord de col·laboració per al suport del personal del servei.

Sanofi-Aventis S.A.
Neurologia

Acord de col·laboració per l'estudi *"Sensibilización y diagnóstico de la enfermedad de Pompe"*

**Entitat/ Servei****Objecte**

Roche Farma, S.A.
Neurologia

Acord de col·laboració pel projecte d'investigació "*Validación de la brief international cognitive assesment for multiple sclerosis (bicams) en población de lengua materna catalana en personas diagnosticadas de esclerosis múltiple*".

**Novartis
Farmacéutica, S.A.**
Reumatologia

Acord de col·laboració "*Atlas Espondilo Artritis AP2019*"

**Merck Sharp & Dohme
de España, S.A.**
Reumatologia

Acord de col·laboració per al finançament d'activitats de recolzament de personal col·laborador en el servei de Reumatologia.

Janssen Cilag, S.A.
Reumatologia

Acord de col·laboració "*EGS -Sesiones clínicas del servicio de Reumatología*"

**Laboratorios ViiV
Healthcare, S.L.**
Unitat VIH

Contractació d'un llicenciat superior a jornada parcial pel 2019.

**Laboratorios ViiV
Healthcare, S.L.**
Unitat VIH

Acord de col·laboració per a sessions clíniques conjuntes amb l'Hospital Parc Taulí 2019/2020.

2.6 Formació

ACTIVITATS FORMATIVES REALITZADES:

Durant el 2019, s'han dut a terme les següents activitats formatives:

1 Jornada científica

15 Cursos de formació



VI Jornada científica: **“El son, un nou agent terapèutic”**

Fundació Docència
i Recerca MútuaTerrassa
17 gener de 2020



Cursos de formació:

“Com redactar un article científic”

Coorganitzat amb
Fundació Dr. Antoni
Esteve
9 i 10 d'abril 2019

“Taller RedCap”

Dr. Tomas Pérez Porcuna,
Metge Adjunt d'Atenció Primària
27 de febrer 2019, 6 de març 2019, 5 de juny 2019
14 de juny 2019, 17 de juliol 2019, 27 de novembre

“Fundamentos en Estadística”

Coorganitzat amb ViiV
Healthcare
13 de febrer 2019



“Estadística Multivariante Práctica”

Coorganitzat amb ViiV
Healthcare
13 de març 2019



“Lectura Crítica en Investigación Biomédica (I)”

Coorganitzat amb ViiV Healthcare
21 de novembre



“Lectura Crítica en Investigación Biomédica (II)”

Coorganitzat amb ViiV Healthcare
12 de desembre 2019

“Curs de metodologia a la investigació per a Residents”

Octubre 2019

“Curs bàsic d'introducció a la recerca biomèdica per a residents d'Hospital”

Octubre - Novembre 2019

“Curs bàsic d'introducció a la recerca biomèdica per a residents d'Atenció Primària”

Octubre - Novembre 2019

“Curs bàsic de recerca biomèdica per a professionals del Sociosanitari”

Gener - Febrer 2019

Col·laboració en altres activitats formatives:

“Curs de metodologia a la investigació per Infermeria”

“Que has de saber per triomfar al Comitè Ètic d'Investigació”

ACREDITACIÓ D'ACTIVITATS FORMATIVES

Núm. d'activitats
gestionades: 13

Núm. d'activitats
acreditades: 12

Total Crèdits:
14,20

Actualització en patologia Digestiva VI edició

Servei: Aparell
Digestiu HUMT

*Consell Català de la
Formació Continuada de
les Professions Sanitàries
(CCFCPS)*

Crèdits: 0,7

Ecografía Morfológi- ca y Funcional del Suelo Pélvico

Servei: Obstetrícia i
Ginecologia HUMT

*Acreditat: Consell Català de
la Formació Continuada
de les Professions Sanitàries
(CCFCPS)*

Crèdits: 1,2

Ecografía Morfológi- ca y Funcional del Suelo Pélvico. Taller

Servei: Obstetrícia i
Ginecologia HUMT

*Acreditat: Consell Català de
la Formació Continuada
de les Professions Sanitàries
(CCFCPS)*

Crèdits: 0,8

Violència masclista. Violència sexual. Jo també.

Servei: Comissió
Contra la Violència
de Gènere HUMT

*Acreditat: Consell Català de
la Formació Continuada
de les Professions Sanitàries
(CCFCPS)*

Crèdits: 0,5

Formació multidis- ciplinar en Malalties Infeccioses

Servei: Medicina
Interna –Malalties
Infeccioses HUMT

*Acreditat: Consell Català de
la Formació Continuada
de les Professions Sanitàries
(CCFCPS)*

Crèdits: 1,8

Actualització en Medicina Clínica

Servei: Cirurgia
Toràctica HUMT

*Acreditat: Consell Català de
la Formació Continuada
de les Professions Sanitàries
(CCFCPS)*

Crèdits: 1,8

L'ús de les xarxes socials en l'entorn assistencial

Servei: Serveis Corporatius de Comunicació MútuaTerrassa

Acreditat: Consell Català de la Formació Continuada de les Professions Sanitàries (CCFCPS)

Crèdits: 0,3

L'actància materna. IV Jornada

Servei: Nefrologia HUMT i CST

Acreditat: Consell Català de la Formació Continuada de les Professions Sanitàries (CCFCPS)

Crèdits: 0,4

Ecografía del suelo pélvico

Servei: Obstetrícia i Ginecologia

Acreditat: Consell Català de la Formació Continuada de les Professions Sanitàries (CCFCPS)

Crèdits: 4,7

Abordatge de les malalties de l'Aparell Digestiu

Servei: Aparell Digestiu HUMT

*Modalitat: Presencial
Acreditat: Consell Català de la Formació Continuada de les Professions Sanitàries (CCFCPS)*

Crèdits: 8,0

Actualització en l'àrea pediàtrica: celebrant 18 anys de Residents de Pediatria. Resum de l'activitat científica des del final de la residència

Servei: Pediatria HUMT

Acreditat: Consell Català de la Formació Continuada de les Professions Sanitàries (CCFCPS)

Crèdits: 0,5

L'ús de medicaments en la continuïtat assistencial. Dolor crònic no oncològic: un problema no resolt

Servei: Pediatria d'Atenció Primària

Acreditat: Consell Català de la Formació Continuada de les Professions Sanitàries (CCFCPS)

Crèdits: 0,4

2.7

Consultoria científica i suport tècnic

**AVALUAR
L'EFICIÈNCIA
I QUALITAT**

*Àngels Jaen/
Núria Giménez/
Maria Jesús Arranz*

INDICADORS:

1.

Nombre de consultes:

Consultes metodològiques (desglossat per metges/infermeria i hospital/atenció primària). Es comptabilitza en aquest cas una sola consulta per investigador i projecte (malgrat puguin haver moltes consultes associades a un mateix projecte)

Assessoraments metodològiques	Hospital	Atenció Primària	Socio sanitari	Total
Infermeria	6	6	1	13
Metges/Facultatius	82	9	4	95
Altres	2	-	-	2
Total	90	15	5	110

2.

Nombre de consultes per grups de recerca i sol·licituds assessorades:

Investigadors	Nombre assessoraments	Total (%)
Grup A	37/110	33,6
Grup B	11/110	10
Grup C	58/110	52,7
No contemplats en grups	2/110	1,8

3.

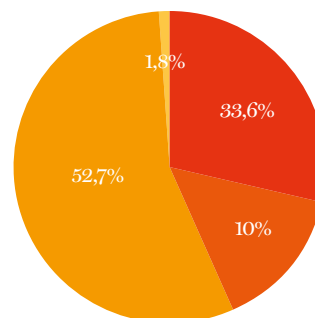
Nombre de sol·licituds de beques competitives amb assessorament: 11.

4.

Nombre de projectes col·laboratius amb altres centres / entitats científiques o de recerca amb assessorament / participació (no comptabilitzats abans) : **13**.

CONSULTES PER GRUP
DE RECERCA 2018

- GRUP A
- GRUP B
- GRUP C
- ALTRES



Grups de recerca A: grups consolidats: pertanyen a grups de recerca acreditats, o RETICs o Ciber, o xarxes col·laboratives, o dirigeixen projectes de recerca competitiu i tenen publicacions en els primers quartils de forma continuada.

Grups de recerca B: grups sense les característiques d'excel·lència dels consolidats però amb una trajectòria de recerca, o bé aquells grups emergents.

Grups de recerca C: grups que no arriben a tenir les característiques definidores de línies de recerca pròpies, que fan treballs de recerca aïllats que es publiquen, i poden estar o no dintre de un projecte o línia.

2.8

Innovació i transferència del coneixement

1.

PROJECTES D'INNOVACIÓ

1.1. Projectes de R+D+I

Dialcat:

HUMT participa en el projecte DIALCAT (RIS3CAT 2016-2020) com centre assistencial que realitza el seguiment de més de 60 pacients. El projecte inclou la validació d'un prototip de dispensació de la medicació i control d'adherència.

Recognised:

És un projecte de recerca per millorar la detecció primerenca de demència en pacients amb diabetis tipus 2. S'avaluarà si l'estudi dels canvis en la retina (que és un teixit connectat amb el cervell) pot servir per detectar de forma primerenca canvis en el cervell relacionats amb la demència. Aquest projecte enllaça amb el projecte anterior, DIALCAT, i es realitza a nivell europeu, amb més de 20 socis de més de 8 països.

1.2. Compra pública innovadora

Ritmocore:

Projecte Horizon 2020 (2016-2020) on HUMT participa com un dels tres hospitals catalans, junt amb el Heart & Chest Hospital de Liverpool, amb l'objectiu de fomentar la gestió remota del marcapassos. Enfocat en una atenció més personalitzada, RITMOCORE és justament una iniciativa que pretén incorporar innovació en la provisió de serveis als pacients que porten o necessiten un marcapassos a través de la compra pública d'innovació, per tal d'aconseguir una atenció de més qualitat, més personalitzada i millorant el continuum assistencial. En definitiva oferir una atenció més valuosa per a aquells pacients que porten un marcapassos implantat.

**Antisuperbugs:**

Projecte Horizon 2020 (2017-2021) on l'Hospital Universitari MutuaTerrassa participa a través de la UCI i de la unitat de malalties infeccioses, validant solucions intel·ligents basades en les TIC per a detectar la presència de microorganismes resistents (superbugs), al mateix temps que vol proporcionar informació instantània al proveïdor sanitari, vinculant el tipus d'infecció amb el lloc de detecció. S'ha publicat la licitació de la compra pública pre-comercial per cercar solucions intel·ligents per a detectar la presència de patògens multirresistents a nivell hospitalari, i s'han rebut sis ofertes que han estat avaluades pel Comitè d'Experts.

1.3. Altres propostes

- Beca FMT per validar la Realitat Virtual immersiva a la UCI pel pacient post-quirúrgic
- Proposta al programa PECT, liderada per l'Ajuntament de Terrassa, amb el títol: Plataforma farmacogenètica al servei dels nous models d'atenció comunitària, social i sanitària (PharmaGen)

2.

PROPIETAT INTEL·LECTUAL I INDUSTRIAL I TRANSFERÈNCIA TECNOLÒGICA

2.1. Títols

Patent llicenciada:

- Biomarcador 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.

Títol: *Predictive methods of atherosclerosis and stenosis*

Inventor HUMT: Dr. Jerzy Krupinski

Patent sol·licitada:

- **Títol:** *in vitro method for discriminating latent from active tuberculosis*

Inventor HUMT: Dr. T Pérez Porcuna

Model utilitat:

- **Títol:** *Dispositivo para fraccionar un rollo de papel de celulosa en múltiples bandas.*

Titular: Mútua de Terrassa, MPS

2.2. Transferència tecnològica

- Llicència patent a l'empresa Paperdrop Diagnostics per més de 30 països. Participació en la recerca a nivell nacional i internacional, per validar 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.
- Cerca llicenciataris fabricació i explotació del model d'utilitat
Bobinadora Margarita

3.

XARXES I ALIANCES

La Unitat d'Innovació participa en vàries xarxes. Es llisten les principals activitats dutes a terme l'any 2019.

- Xiscat (www.xiscat.cat): coordinació de la posta en marxa de la web de la xarxa, participació en Jornada sobre Innovació en processos.
- Clúster de tecnologies mèdiques HEALTH TECH: participació Comissió Innovació.
- Incorporació en la xarxa d'innovació biomèdica espanyola ITEMAS (www.itemas.org), com Col·laborador.
- Club Innovació CECOT: jornada sobre Intel·ligència artificial per PIMES.
- Plataforma Innointegra Terrassa: participació en proposta al programa PECT, segona convocatòria

4.

ALTRES INDICADORS D'ACTIVITAT

VALIDACIÓ D'IDEES

6

ELABORACIÓ CONVENIS COL·LABORACIÓ

1

SUPORT EN REDACCIÓ PROPOSTES

5

CONSULTES PROPIETAT INTEL·LECTUAL

3

2.9

Laboratori de recerca

PUBLICACIONS 2019



1. Breuss MW, Antaki D, George RD, Kleiber M, James KN, Ball LL, Hong O, Mitra I, Wirth SA, Gu J, Garcia CAB, Gujral M, Brandler WM, Musaev D, Nguyen A, McEvoy-Venneri J, Knox R, Sticca E, Cancino Botello MC, Uribe Fenner J, Cárcel Perez M, Arranz M, Moffit AB, Wigler M, Hervas A, Devinsky O, Gymrek M, Sebat J, Gleeson JG (2019). [The genetic landscape of sperm mosaicism and its implications for human disease](#). *Nature Medicine*, published online.
2. Cross-Disorder Group of the PGC consortium (2019). *Cell*, 179:1469-1482.
Hess JL et al. (PGC consortium) (2019). [A polygenic resilience score moderates the genetic risk for schizophrenia](#). *Molecular Psychiatry*, DOI: 10.138/s41380-019-0463-8.
3. Arranz MJ, Rodriguez-Gonzalez A, Perez-Blanco J, Penadés R, Gutierrez B, Ibañez L, Arias B, Brunet M, Cervilla J, Salazar J, Catalan R (2019). [A pharmacogenetic intervention for the improvement of the safety profile of antipsychotic treatments](#). *Translational Psychiatry*, 9: ar177.
4. Draganov M, Arranz MJ, Salazar J, de Diego-Adelino J, Gallego-Fabrega C, Jubero M, Carceller-Sindreu M, Portella MJ (2019). [Association study of polymorphisms within inflammatory genes and methylation status in treatment response in major depression](#). *European Psychiatry*, 60: 7-13.
5. Demontis et al (PGC consortium ADHD working group) (2019). [Discovery of the first genome-wide significant risk loci for attention deficit/hyperactivity disorder](#). *Nature Genetics*, 51(1). (IF= 27.125, 2017).
6. Cullell N., González-Sánchez J, Fernández-Cadenas I., Krupinski J. (2019: online; press 2020). [Generation and Applicability of Genetic Risk Scores \(GRS\) in Stroke](#). In: Peplow P., Martinez B., Dambinova S. (eds) *Stroke Biomarkers*. *Neuromethods*, vol 147. Humana, New York, NY

8. Torres-Aguila, Nuria P.; Carrera, Caty; Giese, Anne-Katrine; Cullell, Natalia; Muino, Elena; Carcel-Marquez, Jara; Gallego-Fabrega, Cristina; Gonzalez-Sanchez, Jonathan; Freijo, Maria del Mar; Alvarez-Sabin, Jose; Molina, Carlos; Ribo, Marc; Jimenez-Conde, Jordi; Roquer, Jaume; Sobrino, Tomas; Campos, Francisco; Castillo, Jose; Munoz-Narbona, Lucia; Lopez-Cancio, Elena; Davalos, Antoni; Diaz- Navarro, Rosa; Tur, Silvia; Vives-Bauza, Cristofol; Serrano-Heras, Gemma; Segura, Tomas; Krupinski, Jerzy; Delgado-Mederos, Raquel; Marti-Fabregas, Joan; Heitsch, Laura; Ibanez, Laura; Cruchaga, Carlos; Rost, Natalia S.; Montaner, Joan; Lee, Jin-Moo; Fernandez-Cadenas, Israel. **Genome-Wide Association Study of White Blood Cell Counts in Patients With Ischemic Stroke**. *STROKE*. 50 - 12, pp. 3618 - 3621. 12/2019. ISSN 0039-2499 DOI: 10.1161/STROKEAHA.119.026593 PMID: 31587654
9. Torres-Aguila, Nuria P.; Carrera, Caty; Muino, Elena; Cullell, Natalia; Carcel-Marquez, Jara; Gallego-Fabrega, Cristina; Gonzalez-Sanchez, Jonathan; Bustamante, Alejandro; Delgado, Pilar; Ibanez, Laura; Heitsch, Laura; Krupinski, Jerzy; Montaner, Joan; Marti-Fabregas, Joan; Cruchaga, Carlos; Lee, Jin-Moo; Fernandez-Cadenas, Israel. **Clinical Variables and Genetic Risk Factors Associated with the Acute Outcome of Ischemic Stroke: A Systematic Review**. *Journal of stroke*. 21 - 3, pp. 276 - 289. ISGC, 09/2019. ISSN 2287-6391 DOI: 10.5853/jos.2019.01522 PMID: 31590472
10. Carrera, Caty; Cullell, Natalia; Torres-Aguila, Nuria; Muino, Elena; Bustamante, Alejandro; Davalos, Antonio; Lopez-Cancio, Elena; Ribo, Marc; Molina, Carlos A; Giralte-Steinhauer, Eva; Soriano-Tarraga, Carolina; Mola-Caminal, Marina; Jimenez-Conde, Jordi; Roquer, Jaume; Vives-Bauza, Cristofol; Navarro, Rosa Diaz; Obach, Victor; Arenillas, Juan Francisco; Segura, Tomas; Serrano-Heras, Gemma; Marti-Fabregas, Joan; Freijo, Marimar; Cabezas, Juan Antonio; Tatlisumak, Turgut; Heitsch, Laura; Ibanez, Laura; Cruchaga, Carlos; Lee, Jin-Moo; Strbian, Daniel; Montaner, Joan; Fernandez-Cadenas, Israel. **Validation of a clinical-genetics score to predict hemorrhagic transformations after rtPA**. *Neurology*. 93 - 9, pp. e851 - e863. Spanish Stroke Genetic Consortium, 2019. DOI: 10.1212/WNL.00000000000007997
11. Mola-Caminal M, Carrera C, Soriano-Tárraga C, Giralte-Steinhauer E, Díaz-Navarro RM, Tur S, Jiménez C, Medina-Dols A, Cullell N, Torres-Aguila NP, Muíño E, Rodríguez-Campello A, Ois A, Cuadrado-Godia E, Vivanco-Hidalgo RM, Hernandez- Guillamon M, Solé M, Delgado P, Bustamante A, García-Berrocoso T, Mendióroz M, Castellanos M, Serena J, Martí- Fàbregas J, Segura T, Serrano- Heras G, Obach V, Ribó M, Molina CA, Alvarez-Sabín J, Palomeras E, Freijo M, Font MA, Rosand J, Rost NS, Gallego-Fabrega C, Lee JM, Heitsch L, Ibanez L, Cruchaga C, Phuah CL, Lemmens R, Thijs V, Lindgren A, Maguire J, Rannikmae K, Sudlow CL, Jern C, Stanne TM, Lorentzen E, Muñoz-Narbona L, Dávalos A, López- Cancio E, Worrall BB, Woo D, Kittner SJ, Mitchell BD, Montaner J, Roquer J, Krupinski J, Estivill X, Rabionet R, Vives- Bauzá C, Fernández-Cadenas I, Jiménez- Conde J. PATJ **Low Frequency Variants Are Associated With Worse Ischemic Stroke Functional Outcome**. *Circ Res*. 2019 Jan 4;124(1):114-120. doi: 10.1161/CIRCRESAHA.118.313533.
12. Larsson SC, Traylor M, Burgess S, Boncoraglio GB, Jern C, Michaëlsson K, Markus HS; **MEGASTROKE project of the International Stroke Genetics Consortium. Serum magnesium and calcium levels in relation to ischemic stroke: Mendelian randomization study**. *Neurology*. 2019 Feb 26;92(9):e944-e950. doi: 10.1212/WNL.00000000000007001
13. Purroy F, Vena A, Forné C, de Arce AM, Dávalos A, Fuentes B, Arenillas JF, Krupinski J, Gómez-Choco M, Palomeras E, Martí-Fàbregas J, Castillo J, Ustrell X, Tejada J, Masjuan J, Garcés M, Benabdelhak I, Serena J. **Age- and Sex-Specific Risk Profiles and In-Hospital Mortality in 13,932 Spanish Stroke Patients**. *Cerebrovasc Dis*. 2019;47(3-4):151-164. doi: 10.1159/000500205.

14. Martí-Fàbregas J, Medrano-Martorell S, Merino E, Prats-Sánchez L, Marín R, Delgado-Mederos R, Martínez-Domeño A, Camps-Renom P, Jiménez-Xarrié E, Zedde M, Gómez-Choco M, Lara L, Boix A, Calleja A, De Arce-Borda AM, Bravo Y, Fuentes B, Hernández-Pérez M, Cánovas D, Llull L, Zandio B, Freijo M, Casado-Naranjo I, Sanahuja J, Cocho D, Krupinski J, Rodríguez-Campello A, Palomeras E, De Felipe A, Serrano M, Zapata-Arriaza E, Zaragoza-Brunet J, Díaz-Maroto I, Fernández-Domínguez J, Lago A, Maestre J, Rodríguez-Yáñez M, Gich I; **HERO study investigators. MRI predicts intracranial hemorrhage in patients who receive long-term oral anticoagulation.** *Neurology*. 2019 May 21;92(21):e2432- e2443. doi: 10.1212/WNL.0000000000007532.
15. Carrera D, Gorchs M, Querol M, Abilleira S, Ribó M, Millán M, Ramos A, Cardona P, Urra X, Rodríguez-Campello A, Prats-Sánchez L, Purroy F, Serena J, Cánovas D, Zaragoza-Brunet J, Krupinski JA, Ustrell X, Saura J, García S, Mora MÀ, Jiménez X, Dávalos A, Pérez de la Ossa N; **Catalan Stroke Code and Reperfusion Consortium (Cat-SCR). Revalidation of the RACE scale after its regional implementation in Catalonia: a triage tool for large vessel occlusion.** *Neurointerv Surg*. 2019 Aug;11(8):751-756. doi: 10.1136/neurintsurg-2018-014519.
16. Liu D, Zeinolabediny Y, Caccuri F, Ferris G, Fang WH, Weston R, Krupinski J, Colombo L, Salmona M, Corpas R, Sarroca S, Sanfeliu C, Caruso A, Guo B, Zeng X, Slevin M. **p17 from HIV induces brain endothelial cell angiogenesis through EGFR-1-mediated cell signalling activation.** *Lab Invest*. 2019 Feb;99(2):180-190. doi: 10.1038/s41374-018-0147-z. Epub 2018 Nov 2.
17. Rosas I, Martínez C, Clarimón J, Lleó A, Illán-Gala I, Dols-Icardo O, Borroni B, Almeida MR, van der Zee J, Van Broeckhoven C, Bruni AC, Anfossi M, Bernardi L, Maletta R, Serpente M, Galimberti D, Scarpini E, Rossi G, Caroppo P, Benussi L, Ghidoni R, Binetti G, Nacmias B, Sorbi S, Piaceri I, Bagnoli S, Antonell A, Sánchez-Valle R, De la Casa-Fages B, Grandas F, Díez-Fairen M, Pastor P, Ferrari R, Álvarez V, Menéndez-González M. **Role for ATXN1, ATXN2, and HTT intermediate repeats in frontotemporal dementia and Alzheimer's disease.** *Neurobiol Aging*. 2019 Nov 1;S0197-4580(19)30381-1. doi: 10.1016/j.neurobiolaging.2019.10.017. PMID: 31810584. IF: 4.454; Q1.
18. Makarious MB, Díez-Fairen M, Krohn L, Blauwendraat C, Bandres-Ciga S, Ding J, Pihlstrøm L, Houlden H, Scholz SW, Gan-Or Z. **ARSA variants in α -synucleinopathies.** *Brain*. 2019 Dec 1;142(12):e70. doi: 10.1093/brain/awz340. PMID: 31670782; PMCID: PMC6906592. IF: 11.814; D1.
19. Bandres-Ciga S, ..., Díez-Fairen M, ..., Singleton A; International Parkinson Disease Genomics Consortium. **The Genetic Architecture of Parkinson Disease in Spain: Characterizing Population-Specific Risk, Differential Haplotype Structures, and Providing Etiologic Insight.** *Mov Disord*. 2019 Dec;34(12):1851-1863. doi: 10.1002/mds.27864. Epub 2019 Oct 29. PMID:31660654. IF: 8.222; Q1.
20. Karsak M, Glebov K, Scheffold M, Bajaj T, Kawalia A, Karaca I, Rading S, Kornhuber J, Peters O, Díez-Fairen M, Frölich L, Hüll M, Wiltfang J, Scherer M, Riedel-Heller S, Schneider A, Heneka MT, Fliessbach K, Sharaf A, Thiele H, Lennarz M, Jessen F, Maier W, Kubisch C, Ignatova Z, Nürnberg P, Pastor P, Walter J, Ramirez A. **A rare heterozygous TREM2 coding variant identified in familial clustering of dementia affects an intrinsically disordered protein region and function of TREM2.** *Hum Mutat*. 2020 Jan;41(1):169-181. Doi: 10.1002/humu.23904. Epub 2019 Sep 15. PMID: 31464095. IF: 4.453; Q1.
21. Kunkle, B.W., ..., Díez-Fairen, M., ..., PERADES Consortium (2019). **"Genetic meta- analysis of diagnosed Alzheimer's disease identifies new risk loci and implicates AB, tau, immunity and lipid processing."** *Nat Genet* 51(3):414-430. IF: 25.455; D1.

22. Van der Lee, S.J., ..., Diez-Fairen, M., ..., H. Holstege (2019). "A nonsynonymous mutation in *PLCG2* reduces the risk of Alzheimer's disease, dementia with Lewy bodies and frontotemporal dementia, and increases the likelihood of longevity". *Acta Neuropathol* 138(2):237-250. IF: 15.87; D1.
23. Diez-Fairen M, Bandres-Ciga S, Houle G, Nalls MA, Girard SL, Dion PA, Blauwendraat C, Singleton AB, Rouleau GA, Pastor P. Genome-wide estimates of heritability and genetic correlations in essential tremor. *Parkinsonism Relat Disord.* 2019 Jul;64:262-267. doi: 10.1016/j.parkreldis.2019.05.002. Epub 2019 May 4. PMID: 31085086. IF: 4.36; Q1.
24. Guerreiro, R., ..., Diez-Fairen, M., ..., J. Bras (2019). "Heritability and genetic variance of dementia with Lewy bodies." *Neurobiol Dis* 127:492-501. IF: 5.227; Q1.
25. García-Martín E, Diez-Fairen M, Pastor P, Gómez-Tabales J, Alonso-Navarro H, Alvarez I, Cárcel M, Aguilar M, Agúndez JAG, Jiménez-Jiménez FJ. Association between the missense alcohol dehydrogenase rs1229984T variant with the risk for Parkinson's disease in women. *J Neurol.* 2019 Feb;266(2):346-352. doi: 10.1007/s00415-018-9136-9. Epub 2018 Nov 27. PMID: 30483881. IF: 4.204; Q1.
26. Kun-Rodrigues, C.,..., Diez-Fairen, M.,..., J. Bras (2019). "A comprehensive screening of copy number variability in dementia with Lewy bodies." *Neurobiol Aging* 75: 223.e1-223.e10. IF: 4.454; Q1.
27. García, Marcial, et al. "CD4 recovery is associated with genetic variation in IFN γ and IL19 genes." *Antiviral research* 170 (2019): 104577.
28. Sanz, Javier Martínez, et al. "Outcome of a HIV-education program for primary care providers: Screening and late diagnosis rates." *PloS one* 14.7 (2019).
29. Restrepo, Clara, et al. "Genetic variation in *CCR2* and *CXCL12* genes impacts on CD4 restoration in patients initiating cART with advanced immunosuppression." *PloS one* 14.3 (2019): e0214421.
30. Jarrin, Inmaculada, et al. "Durability of first-line antiretroviral regimens in the era of integrase inhibitors: a cohort of HIV-positive individuals in Spain, 2014- 2015." *Antiviral therapy* 24.3 (2019): 167-175.
31. 30. Alvarez, Marta, et al. "Surveillance of transmitted drug resistance to integrase inhibitors in Spain: implications for clinical practice." *Journal of Antimicrobial Chemotherapy* 74.6 (2019): 1693-1700.

PRESENTACIONS EN CONGRESSOS



Genomics And Epigenomics. A Novel Integromic Approach In Stroke Omics.
FUNDACION CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CARDIOVASCULARES CARLOS III. 22/11/2019

Estudio genético para determinar si los niveles de metaloproteinasas son causa o consecuencia del ictus isquémico.

RED INVICTUS+. III CONGRESO RED INVICTUS+.
07/11/2019

Un estudio de genoma completo en 6.979 casos y controles descubre un nuevo locus asociado con ictus isquémico de tipo lacunar.

RED INVICTUS+. III CONGRESO RED INVICTUS+.
07/11/2019

Estudio de epigenome-wide association (EWAS) y Mendelian Randomization en el riesgo de ictus isquémico.

RED INVICTUS+. III CONGRESO RED INVICTUS+.
07/11/2019

Epigenome-wide association study and Mendelian Randomization in ischemic stroke risk. Markets and Markets.

4th Annual Epigenetics Discovery Congress. 03/10/2019

Hervas A, Ibañez L, Rueda I, Targa I, Guijarro S, Bigorra A, Gonzalez A, Carulla M, Cancino M, Cercos A, Arranz MJ.

Influencia genética en la respuesta a los tratamientos en niños con TEA.
Congreso AETAPI (Valladolid, noviembre 2019).

Arranz MJ, Cancino M, Salazar J, Rueda I, Artigas A, Pont C, Serra A, Carulla M, Cercos A, Hervas A. Mejora de la respuesta al tratamiento farmacológico en personas con TEA a través de una Intervención farmacogenética.

Congreso AETAPI (Valladolid, noviembre 2019).

Arranz MJ, Gonzalez-Rodriguez A, Perez-Blanco J, Penadés R, Gutierrez B, Ibañez L, Arias B, Brunet M, Cervilla J, Salazar J, Catalan R.

Intervención farmacogenética para la reducción de efectos Secundarios asociados con el tratamiento con antipsicóticos.

Congreso AEGH (Madrid, abril 2019).

Arranz MJ, Guijarro, S, Bigorra A, Rueda I, Salgado M, Carulla M, Bodas S, Cercos A, Cancino M, Uribe J, Hervas A. Variantes dopaminérgicas y serotoninérgicas influyen la respuesta al Tratamiento farmacológico en pacientes con TEA.

Congreso AEGH (Madrid, abril 2019).

Diez-Fairen M, et al. (2019, March) Genetic analysis of essential tremor using Neurochip array in the Spanish population.

Poster session presented at Alzheimer's and Parkinson's Diseases Congress (AD/PD), Lisbon, Portugal.

**PLATAFORMA
FARMACOGENÈTI-
CA FMT**

Durant l'any 2019, i amb ajuda d'una beca PERIS de la Generalitat, s'ha desenvolupat la unitat de farmacogenètica de la FMT.

S'han estandarditzat mètodes ràpids i econòmics de genotipat de 18 polimorfismes clau farmacogenètics.

L'equip de consell farmacogenètic del mateix, liderat per la Dra. Arranz, juntament amb clínics i investigadors de l'HUMT, Hospital Sant Pau i Hospital Clínic, han consensuat criteris d'actuació i recomanacions clíniques basant-se en les dades farmacogenètiques.

En l'actualitat s'estan dissenyant assajos i adaptant criteris per ampliar les àrees mèdiques que puguin beneficiar-se d'aquest servei.

2.10

Documentació científica

1.

INDICADORS BIBLIOMÈTRICS 2019

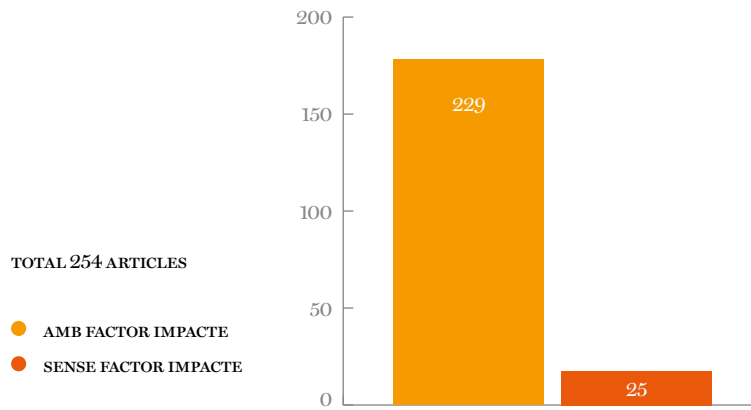
Els indicadors bibliomètrics de MútuaTerrassa en producció científica tenen en general una línia clarament ascendent tant en nombre d'articles, factor d'impacte com cites rebudes.

La producció científica de MútuaTerrassa ostenta actualment un índex h de 8 (2019), amb un total de 622 citacions rebudes l'any 2019 i una mitjana de citacions per article de 2.89.

ÍNDEX H PER PUNTS	8
CITACIONS REBUDES	622
MITJANA DE CITACIONS PER ARTICLE	2,89

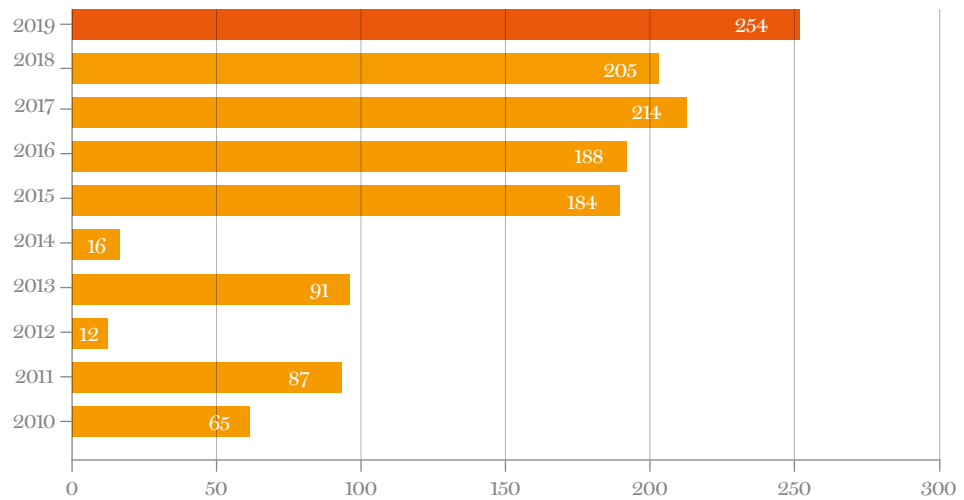
1.1. FACTOR D'IMPACTE (FI)

Durant l'any 2019 s'han publicat 254 articles, dels quals un 90% (229 articles) en revistes amb factor d'impacte, amb un FI total de 1.296,53.

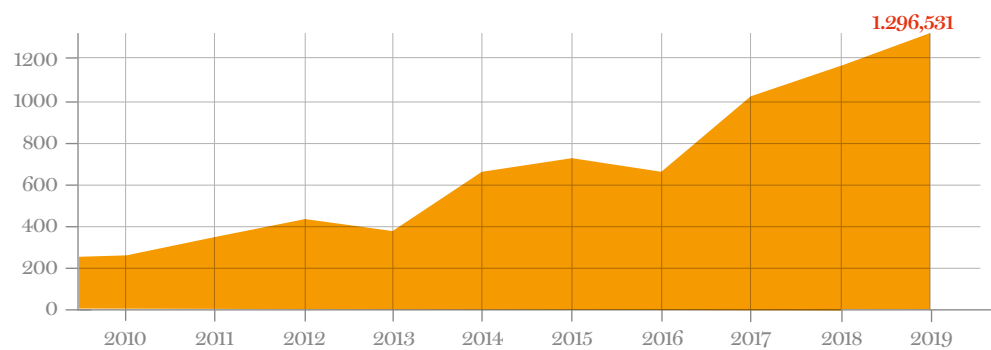


EVOLUCIÓ ARTICLES PUBLICATS I FACTOR IMPACTE

ARTICLES PUBLICATS



FACTOR IMPACTE

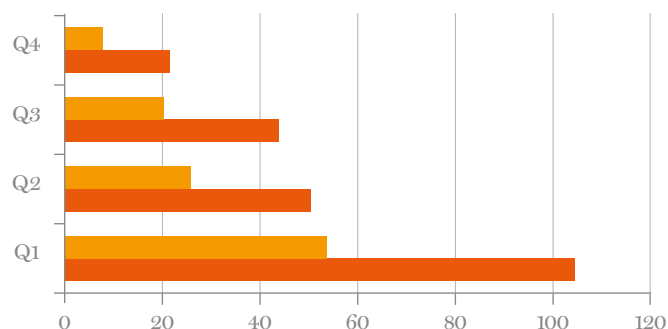


QUARTILS

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.

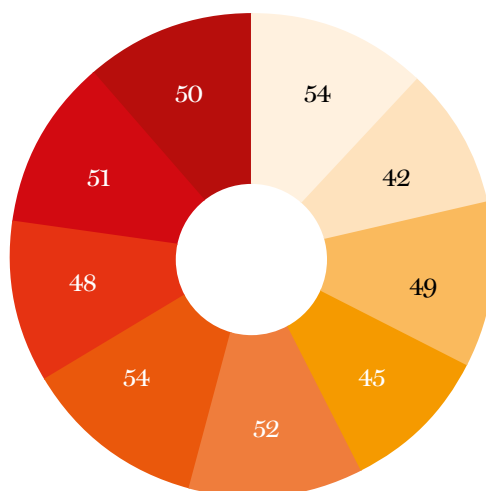
Q1: 113 — 50%
Q2: 50 — 22%
Q3: 45 — 19%
Q4: 21 — 9%

● PERCENTATGE
● NÚM. ARTICLES



ARTICLES AMB FACTOR D'IMPACTE PRIMER QUARTIL PERÍODE 2011-2018

● 2011 (54%)
● 2012 (42%)
● 2013 (49%)
● 2014 (45%)
● 2015 (52%)
● 2016 (54%)
● 2017 (48%)
● 2018 (51%)
● 2019 (50%)



1.2. ÍNDEX DE CITACIONS

CITES REBUDES / ANY ARTICLES PUBLICATS

2012 — 551 CITES

2015 — 1.982 CITES

2018 — 4.874 CITES

2013 — 928 CITES

2016 — 2.546 CITES

2019 — 5.577 CITES

2014 — 1.434 CITES

2017 — 3.172 CITES

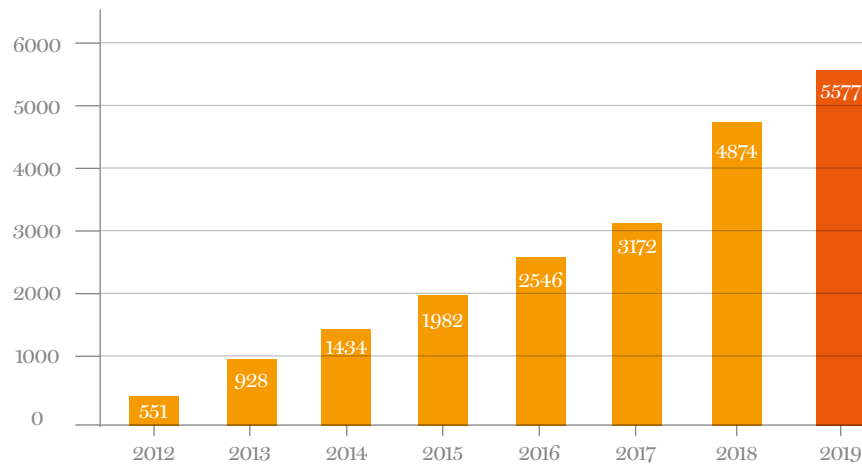
TOTAL CITES REBUDES

21.178 cites

PROMIG DE CITES PER ELEMENT

16,8

CITES REBUDES/ANY ARTICLES PUBLICATS



1.3. 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). Dóna importància a la quantitat de les publicacions d'una institució, valorant el recorregut científic en un període determinat.

MútuaTerrassa té un **índex h de 65** acumulat

Període 2010-2019

CITES REBUDES / ANY ARTICLES PUBLICATS

TOTAL PUBLICACIONS:	1.428
TOTAL VEGADES CITAT:	21.178
TOTAL VEGADES CITAT SENSE CITA PRÒPIA:	20.308
ARTICLES EN QUÈ ES CITA:	18.015
ARTICLES TOTALS EN QUÈ ES CITA SENSE CITES PRÒPIES:	17.592
PROMIG DE CITES PER ELEMENT:	16,81
H-ÍNDEX:	65

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 epidemiologia. Millora assistencial. Cronicitat

INTRODUCCIÓ

Les àrees de recerca s'han proposat amb l'objectiu d'assolir una organització de 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 tenir 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'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 Infecció bacteriana i pacient crític

Coordinadora: *Dra. Esther Calbo*

Línies de recerca:

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

B. Grup de recerca Infecció VIH/Sida

Coordinador: *David Dalmau*

Línies de recerca:

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

- 2.** Risc cardiovascular en pacients VIH
Coordinador/a de la línia: Dr. David Dalmau
- 3.** Deteriorament neurocognitiu en persones amb VIH
Coordinador/a de la línia: Dra. Àngels Jaen
- 4.** Cooperació Internacional en països en vies de desenvolupament
Coordinador/a de la línia: Dr. David Dalmau
- 5.** Simplicació del tractament i assaigs clínics amb antiretrovirals
Coordinador/a de la línia: Dr. David Dalmau
- 6.** Resistències als antiretrovirals
Coordinador/a de la línia: Dr. David Dalmau
- 7.** Coinfecció VIH i virus hepatitis C (VHC)
Coordinador/a de la línia: Dra. Mireia Cairó i Dra. Roser Font

C. Grup amb línia de recerca en salut internacional/tuberculosi pediàtrica

Coordinador: Dr. Tomás Pérez 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

Coordinadora: Dra. Maria Esteve Comas

Línies de recerca:

- 1.** Colitis microscòpica i diarrea crònica
Coordinador/a: Dr. Fernando Fernández Bañares
- 2.** Malaltia inflamatòria intestinal
Coordinador/a: Dra. Maria Esteve
- 3.** Malaltia celíaca
Coordinador/a: Dra. Maria Esteve i Dr. Fernando Fernández Bañares
- 4.** Diagnòstic precoç del càncer de colon
Coordinador/a: 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 hematològics i l'estudi de perfils genètics en tumors sòlids.

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

Coordinador: Dr. Ramón Rami Porta

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/a: Dr. Ramón Rami Porta

Projecte: Rentabilitat d'un protocol de màxima certesa en la estadificació prequirúrgica del carcinoma broncogènic.

Investigador/a Principal: Dra. Carme Obiols

Projecte: Linfadenectomia per videomediastinoscopia

Investigador/a 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) clínic-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 Neuroendocrinas-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: Dr. Roser Saumench

B. Línies de recerca en càncer

Coordinador del grup: Dr. Israel Barco

- 1.** Millora diagnòstica i progressió en el càncer de mama
Coordinador/a: Dr. Israel Barco

A. Grup de recerca oncologia

Coordinador del grup: Dr. Lluís Cirera

- 1.** Assaigs clínics onco-hematològics
Coordinador/a: Dr. Lluís Cirera
- 2.** Estudi de perfils genètics en tumors sòlids
Coordinadors: 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 INFATO-JUVENIL

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

Acreditat per l'AGAUR (Núm. exp: 2014 SGR 1312).

Coordinador/a: Dra. Amaia Hervás

Línies de recerca:

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

Coordinador/a: Dra. Amaia Hervás

Línies de recerca:

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

5.

ÀREA GENÒMICA I FARMACOGENÒ- MICA DE MALAL- TIES 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

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

6. Farmacogenètica i farmacoepigènica dels tractaments utilitzats en l'ictus
Coordinadors: Dr. Israel Fernández i Natalia Cullell
7. Biomarcadors (genètics i plasmàtics) en l'ictus
Coordinador/a: Dr. Israel Fernández
8. Malalties monogèniques causants d'ictus
Coordinador/a: Dr. Israel Fernández
9. Factors genètics i epigenètics associats a l'evolució dels pacients amb ictus
Coordinadors: Dr. Israel Fernández i 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/a: Dr. Jerzy Krupinski
3. Recerca social i de qualitat de vida en demències
Coordinador/a: Gemma Tomé
4. Línia neuropsicològica en malalties neurodegeneratives
Coordinador/a: Laura Casas i Marta Almeria
5. Marcadors genètics diagnòstics de les malalties neurodegeneratives
Coordinador/a: Dr. Pau Pastor
6. Línia de recerca en esclerosi múltiple
Coordinador: Dr. Javier Sotoca

C. Grup de recerca en cefalees

Coordinador: 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: Multimorbididad y Pronóstico

Coordinador: Dr. Pere Almagro Mena

Línies de recerca:

1. Multimorbididad y Pronóstico Cohorts COPD HMT

Coordinador: Dr. Pere Almagro Mena

2. **Línies cooperatives:**

MPOC, multimorbiditat 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:

Coordinador/a: Dra. Montserrat Llordés Llordés

Línies de recerca:

1. Epidemiologia i diagnòstic en Malaltia Pulmonar Obstructiva Crònica

Coordinador/a: Dra. Montserrat Llordés

2. Tabac

Coordinador/a: Dra. Inmaculada Vázquez

C. Grup de Recerca en Malalties Respiratòries

Coordinador/a: Dr. José Sanz Santos

Línies de recerca:

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

Línies cooperatives:

2. Asma Bronquial
Coordinador/a: Dra. Inmaculada Vázquez
3. Trastornos respiratorios del sueño-Terapias respiratorias (Ventilación no Invasiva)
Coordinador/a: Dra. Lourdes Lozaño
4. Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica- Infecciones
Coordinador/a: 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/a: Dr. Alejandro de la Sierra

Línies de recerca:

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

9.

ÀREA ENDOCRINOLOGIA I METABOLISME



A. Grup de recerca d'endocrinologia i metabolisme

Coordinador/a: *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
Coordinador/a de la línia: Dra. Carme Quirós
3. Lípids
Coordinador/a de la línia: Dra. Verònica Perea
4. Diabetis i embaràs
Coordinador/a de la línia: Dra. Verònica Perea
5. Peu Diabètic
Coordinador/a 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- Esofagogastrica i bariàtrica.

A. Grup de Coloproctologia

Coordinador/a: *Dra. Salvadora Delgado i Dra. Arantxa Muñoz*
Línies de recerca:

1. Càncer Colorectal
Coordinadora: Dra. Salvadora Delgado
2. Diverticulitis
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

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

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

C. Grup de Cirurgia Esofagogastrica i Bariàtrica

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

1. Cirurgia càncer esofagogastric
Coordinador/a: Dr. Joaquín Rodríguez
2. Cirurgia bariàtrica
Coordinador/a: Dra. Noelia Pérez i Dr. Joaquín Rodríguez

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

Coordinador: Dra. Itziar 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 EPIDEMIO- LOGIA. 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 salut pública i medicina basada en l'evidència en Atenció Primària

Coordinador/a: *Dra. Núria Giménez*

Línies de recerca:

1. Salut pública i control de l'espècie invasora *Aedes albopictus*
2. Qüestionaris com instruments per a investigar
3. Medicina basada en l'evidència
4. Cribratge i diagnòstic precoç del càncer de pròstata a l'Atenció Primària

B. Grup en patologia benigna ginecològica i sol pelvià

Coordinador/a: *Dr. Antoni Pessarrodona*

Línies de recerca:

1. Tractament amb ultrasons d'alta intensitat (HIFU) de lesions benignes uterines
Coordinador/a: *Dr. Antoni Pessarrodona*

2. Patologia del sol pelvià
Coordinador/a: *Dr. Jordi Cassadó*

C. Grup de recerca de Rehabilitació

Coordinador/a: *Dra. Roser Garreta*

Línies de recerca:

1. Rehabilitació neurològica i biomecànica
Coordinador/a: *Dra. Roser Garreta*
2. Mobilització precoç a la Unitat de Cures Intensives
Coordinadors: *Dra. Roser Garreta i Dra. Marta Alvarado*

Línies col·laboratives:

1. Hidrocefalia 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 Traumatologia: Dr. David Mateo i de la Unitat Geriàtrica Traumatològica.

D. Grup de Reumatologia

Coordinador/a: Dra. Sílvia Martínez

Línies cooperatives:

- 1.** Línia d'investigació del grup CAPICAT. Grup de Capil·laroscòpia 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 del grup ECOCAT. Grup d'Ecografia de la SCR
Coordinador: Juanjo de Agustín, Hospital Vall d'Hebrón
Investigadors col·laboradors HUMT: Dr. Manel Pujol Busquets i Dra. Mireia Castillo Vilella
- 3.** Línia d'investigació del grup OSCAT. Grup de metabolisme ossi de la SCR
Coordinadora: Dra. Ana Monegal, Hospital Clínic
Investigadora col·laboradora HUMT i vocal del grup: Dra. Sílvia Martínez Pardo
- 4.** Línia d'investigació del grup de treball ARCO: "Artritis de reciente comienzo".
Grup de la "Sociedad Española de Reumatología"
Coordinadors autonòmics: R. Sanmartí, S. Marsal, J. Narvaez, A. Ponce, A. Gómez, L. Mateo i G. Salvador.
Investigadora col·laboradora HUMT: Dra. Georgina Salvador Alarcó.
- 5.** Línia cooperativa de recerca en risc cardiovascular i malalties reumàtiques
IP del projecte: Miguel Angel González-Gay
Investigadora col·laboradora HUMT: Dra. Sílvia Martínez Pardo
- 6.** Línia de recerca en Genòmica aplicada a les malalties reumàtiques
Sara Marsal
Investigadora col·laboradora HUMT: Dra. Georgina Salvador

E. Grup de malalties autoimmunes o antiinflamatòries sistèmiques

Coordinador: Dra. Marina Barraso

Línia de recerca:

- 1.** Recerca en OCTA i patologia retiniana
- 2.** Recerca en uveïtis i estil de vida

F. Altres grups/ línies en Atenció Primària

- 1.** Línia Farmàcia clínica
Coordinador/a: Rosa Madridejos
- 2.** Línia bioètica
Coordinador/a: Montserrat Llordés

LÍNIES I GRUPS EXTERNS EN QUE COL.LABOREN INVESTIGADORS DE MÚTUA TERRASSA

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

Objectius Pla Estratègic 2018-2020

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.
- 7.** **Afavorir la visibilitat de les activitats de la R+D+I:** promoure la comunicació i visibilitat de les activitats de R+D+I.
- 8.** **Implementar la Recerca & Innovació Responsable (RR&I):** incorporar la RR&I en l'estratègia de R+D+I de MútuaTerrassa.



**Fundació
Docència i Recerca
MútuaTerrassa**

MútuaTerrassa

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

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