



Fundació
Docència i Recerca
MútuaTerrassa

2018

Memòria anual

Contingut



01

LA FUNDACIÓ

Pàgines
04/05

02

ACTIVITAT 2018

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

Personal 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 2018

Fundació Docència i Recerca
MútuaTerrassa

En línies generals, l'any 2018 ha estat un any que ha confirmat la tendència ja observada en el decurs de l'any 2017, especialment pel que fa a l'augment de l'activitat administrativa d'assaigs clínics, gestió de projectes i auditories externes. Malgrat que a nivell d'indicadors encara no es reflecteix en xifres econòmiques, durant l'any 2017 i especialment en el 2018 hem assistit a un augment considerable de nous assaigs clínics de diferents especialitats. Paral·lelament es manté el nombre de beques competitives atorgades, observant la incorporació de grups emergents en la consecució de les mateixes. Una gran part d'aquestes beques no es podrien realitzar sense el concurs del laboratori de recerca i de les persones que en ell hi treballen. S'han hagut de realitzar modificacions estructurals en el laboratori per a donar cabuda a nous equipaments, fonamentalment relacionats amb l'emmagatzematge de mostres biològiques i refrigeració de sales.

El principal baròmetre de la nostra recerca –les publicacions científiques– ens demostra que gaudim d'una bona salut, amb un increment mantingut en el temps i en el decurs dels anys del nostre factor d'impacte, del nombre de citacions i qualitat de les revistes científiques on publiquem (quartils). Tanmateix, per mantenir aquesta tendència i fins i tot millorar-la, és prioritari reflexionar sobre el suport que estratègicament hem de donar als grups de recerca –consolidats i emergents– que aporten valor científic a la nostra institució i millorar, si cal, les nostres activitats envers els mateixos. En aquest sentit, és prioritari consensuar línies d'actuació estratègiques a nivell institucional, que permetin millorar la captació de talent jove que garanteixi la continuïtat d'una aposta decidida en les tres vessants que atorguen el prestigi a una institució sanitària: la científica, la docent i l'assistencial.

De forma progressiva el nombre de projectes de caire innovador va creixent i en el decurs del 2018 hem consolidat la nostra participació en projectes internacionals relacionats amb la compra pública innovadora, l'obtenció d'una nova patent llicenciada, un model d'utilitat i hem augmentat la nostra activitat de cara a la cerca de transferència tecnològica en diferents projectes. Al mateix temps hem augmentat l'oferta formativa en recerca, amb nous convenis amb institucions i professionals per impartir cursos en diferents àrees temàtiques a la nostra institució.

D'acord amb les polítiques científiques europees i dels països del nostre entorn, cada cop es dona més importància a l'impacte demostrable de la investigació que es porta a terme en les institucions sanitàries, i diferents estudis internacionals demostren que els hospitals que realitzen investigació qualificada tenen millors resultats assistencials. Per a assolir aquest repte, hem de millorar l'organització, les capacitats i l'orientació estratègica de la nostra política científica, tal com defineix el nostre actual pla estratègic. Tant de bo siguem capaços de mantenir-nos en aquesta línia i assolir els objectius i iniciatives que se'n deriven.

2.1

Equips
professionals**PERSONAL AMB
VINCULACIÓ
PROFESSIONAL**

Enguany la **FMT** compta amb un total de 78 persones relacionades directa o indirectament amb l'activitat de recerca i desenvolupament:

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

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

Al 2018 hi ha un total de 9 contractes de personal investigador actius:

Entitat Finançadora	Categoria
Instituto de Salud Carlos III (Retics)	1 Biòloga predoctoral 1 Metge predoctoral
Instituto de Salud Carlos III (FIS)	1 Biòloga predoctoral
Ministerio Economía y Competitividad (SAF)	2 Biòlogues predoctoral
Instituto de Salud Carlos III (CIBER)	1 Biòloga
Boehringer	2 Biòlogues predoctorals
Medtronic	1 Biòloga
Total	9

**LECTURA DE
TESIS DOCTORALS
DURANT L'ANY
2018**

“ Estudio de los factores neuropsicológicos y su relación con la capacidad de conducción de vehículos a motor en pacientes con diagnóstico de esclerosis múltiple y enfermedad de parkinson”.

Neurologia

Doctoranda: Dolors Badenes Guia

“ Optimització del tractament oncològic pel pacient amb càncer colorectal metastàtic ras nadiu”.

Oncologia

Doctorand: Julen Fernández Plana

“ Bioètica en la presa de decisions: adaptacions dietètiques en la disfàgia”.

Logopedia

Doctoranda: Núria Oriol Peregrina

“ L'efectivitat del tractament psicoeducatiu en persones afectades d'esquizofrènia i síndrome metabòlica”.

Sociosanitari

Doctoranda: Maica Ruiz Pérez

2.2

Activitat investigadora



INSTITUTO DE SALUD CARLOS III

1.

PROJECTES D'INVESTIGACIÓ CONCEDITS AL 2018

L'any 2018 es
van aconseguir 4
projectes de recerca
que es relacionen
a continuació:

Codi: PI18/00424

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

Dotació: 61.500€

IP: Dr. Àlex de la Sierra

Codi: PI18/01911

Títol: Evaluación de la histopatología de la mucosa del tracto digestivo superior y de las subpoblaciones linfocitarias del duodeno en la enfermedad de Crohn.

Dotació: 47.000€

IP: Dra. Maria Esteve



ASOCIACIÓN DE CELÍACOS Y SENSIBLES AL GLUTEN

Títol: Análisis multi "ómico" mediante biología de sistemas.
Búsqueda de Nuevos biomarcadores para el diagnóstico
de la enteropatía sensible al gluten.

Dotació: 18.000€

IP: Dr. Fernando Fernández. Bañares



**Associació Celíacs
de Catalunya**

ASOCIACIÓN DE CELÍACOS Y SENSIBLES AL GLUTEN

Títol: Historia natural de la enfermedad celiaca (EC).
Seguimiento longitudinal a largo plazo de los
marcadores serológicos de EC y de la histología
en niños de 1 a 4 años de edad.

Dotació: 8.000€

IP: Dra. Meritxell Mariné

Total Projectes Actius

*Durant el
2018*

43

2.

PROJECTES D'INVESTIGACIÓ ACTIUS AL 2018 FINANÇATS PER INSTITUCIONS PÚBLIQUES I/O PRIVADES

Durant l'any 2018 hi va haver un total de 43 projectes de recerca actius.

Fundació La Marató TV3	1
Fondo Investigación Sanitaria (FIS)	15
Ciberhed	1
Mineco (SAF)	1
Gencat Projectes PERIS	3
Gencat Intensificació Infermeria	3
Gencat Intensificació Metge	1
NIH National Institutes of Health	2
Comunitats RIS3Cat	1
European Comission	1
SIESA	1
GETECU	2
FMT (Beca)	9
FMT (Post-MIR)	2
Total	43

Fondo Investigación Sanitaria (FIS): 15

Títol: Historia natural de la enfermedad celíaca (EC). Seguimiento longitudinal a largo plazo de los marcadores serológicos de EC y de la histología en niños de 1 a 4 años de edad
IP: *Dra. Merixell Marine*

Títol: Mejora en el diagnóstico de la neumonía neumocócica mediante la determinación de la carga bacteriana con rtPCR cuantitativa del gen *lytA* de *S. pneumoniae* en sangre.
IP: *Dra. Esther Calbo*

Títol: Proyecto GENERACIÓN: Estudio Genético de mutaciones raras en el ictus isquémico y creación de un score clínico-genético de predicción de riesgo.
IP: *Dr. Israel Fernández*

Títol: Proyecto EPIGÉNESIS. Estudio EPIgenético y GENético de la evolución neurológica post ictus.
IP: *Dr. Jerzy Krupinski*

Títol: Análisis ómico integrado de la enteropatía linfocítica secundaria a enteropatía sensible al gluten. Búsqueda de Biomarcadores.
IP: *Dr. Fernando Fernández Bañares*

Títol: Estudio comparativo prospectivo multicéntrico aleatorizado del tratamiento endoscópico de la estenosis en la enfermedad de Crohn: prótesis metálica autoexpandible vs dilatación con balón.
IP: *Dra. Carme Loras*

Títol: Adherència a la dieta i persistència de atrofia vellositària a la malaltia celíaca en tractament amb dieta sense gluten: estudi multicèntric, prospectiu comparant població pediàtrica i adulta. Estudi CADER.
IP: *Dr. Fernando Fernández Bañares*

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

Títol: PHARMAS-TROKE project: Pharmacogenetics and pharmacoepigenetics of drug response in secondary prevention after stroke. Spanish Stroke Genetics Consortium (Genestroke).
IP: *Dr. Israel Fernández*

Títol: Factores de riesgo epigenéticos en el desarrollo de trastornos del espectro autista.
IP: *Dra. Maria Jesús Arranz*

Títol: MicroRNAs como biomarcadores inflamatorios de riesgo cardiovascular en pacientes infectados por VIH.
IP: *Dr. David Dalmau*

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

Títol: Presión Arterial Central de 24 horas. Ritmos Circadianos y Daño Orgánico.
IP: *Dr. Àlex de la Sierra*

Títol: Caracterización de los linfocitos DP (CD4+CD8+), DN (CD4-CD8-) y células ILC en la mucosa sana del tracto digestivo, la enfermedad celíaca (EC) y la enfermedad inflamatoria intestinal.
IP: *Dra. Maria Esteve*

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

Beques FMT: 9

Títol: Estudio evolutivo de pacientes con diagnóstico de EPOC (Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica), tras más de 8 años de seguimiento. ¿Existen diferencias entre los pacientes concordantes y discordantes en función de los criterios utilizados para el diagnóstico?.

IP: *Dra. Montserrat Llordés*

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

IP: *Dra. Gemma Safont*

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

IP: *Dr. Tomás Pérez Porcuna*

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

IP: *Dr. Jerzy Krupinski*

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

IP: *Sra. Rosa Madrideojos*

Títol: Caracterización de los linfocitos DP (CD4+CD8+), DN (CD4-CD8-) i células ILC en la mucosasa del tracto digestivo, la enfermedad celíaca (EC) y la enfermedad inflamatoria intestinal.

IP: *Dra. Maria Esteve*

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

IP: *Sra. Yolanda Andreu*

Títol: Los motivos de consulta a urgencias hospitalarias de personas con una discapacidad intelectual grave-profunda: un estudio comparativo.

IP: *Dr. Alejandro Amor*

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

IP: *Sr. Xavier Vidal*

Mineco (SAF): 1

Títol: Identificación de genes implicados en enfermedad de parkinson y temblor esencial mediante secuenciación de nueva generación y análisis de haplotipos.

IP: *Dr. Pau Pastor*

Ciberhed: 1

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

IP: *Dra. Maria Esteve*

Beca FMT final residència: 1

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 Dietl-Luengo*

Títol: Strategic Timing of Antiretroviral Treatment (START)

IP: *Dr. D. Dalmau*

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

IP: *Dra. A. Jaen*

Títol: Validación en lengua castellana y catalana del cuestionario: Patient Interpretation Neuropathy (PIN) INSTRUMENTO PARA LA EVALUACIÓN de los factores cognitivos y emocionales relacionados con el autocuidado del pie.

IP: *Sra. Maite Valverde*

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

IP: *Dr. Jurek Krupinski*

2.3

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

15a

CONVOCATÒRIA DE LA BECA FMT

L'any 2018 la Fundació Docència i Recerca MútuaTerrassa va convocar la 15a 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: 14.000€



Entitat: Fundació Docència i Recerca MútuaTerrassa

Resolució de la Convocatòria beca Fundació Docència i Recerca MútuaTerrassa any 2017

Les avaluacions de les propostes presentades es fa a càrrec d'experts avaluadors segons l'àrea de recerca de l'ANEP. Els projectes de recerca premiats al 2018, corresponents a la 14a edició (2017) són:

MODALITATS GUANYADORES



A.

Projectes de recerca que es desenvolupin a l'àmbit d'Atenció Primària:

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

Investigador principal:

Dr. Tomás Perez Porcuna.

B.

Projectes de recerca en l'àmbit clínic-hospitalari o de laboratori:

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

Investigadora principal:

Dra. Gemma Safont Lacal

C.

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

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

Investigadora principal:

Sra. Iolanda Andreu

2.4

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

NOVA CONVOCATÒRIA DE L'ANY 2018

L'any 2018 la Fundació Docència i Recerca MT va convocar la III edició de la Beca de Recerca Final de Residència. En aquesta edició varen haver canvis en les bases en quant als professionals amb opcions d'aplicar a la beca, abans només orientada als MIRs.

La convocatòria està adreçada a tots els professionals que hagin superat la Formació Sanitària Especialitzada (FSE) de qualsevol àmbit de formació (MIR, BIR, FIR, EIR) durant l'any 2018 a la Fundació Assistencial MútuaTerrassa, per tal d'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 2018

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 III edició va ser:

Dra. Beatriz Dietl Gómez-Luengo

Projecte: "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"

Directora del projecte de tesi:

Dra. Esther Calbo



**Fundació
Docència i Recerca
MútuaTerrassa**

**CONVOCATÒRIA
Beca de Recerca
FMT post-Residència**

Dirigit a professionals que hagin superat la Formació Sanitària Especialitzada durant l'any 2018 a MútuaTerrassa

**PRESENTACIÓ DE SOL·LICITUDS
FINS AL 30 D'ABRIL**

>> Més informació:
Per a sol·licitants i altres interessats
tel. 93 55 11 001

>> Bases i Documents a Mútua.net
http://www.mutuaterrassa.cat/tema/146/fundacio-docencia-i-recerca

www.fundacio-docencia-i-recerca.net | @FDR_MT

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

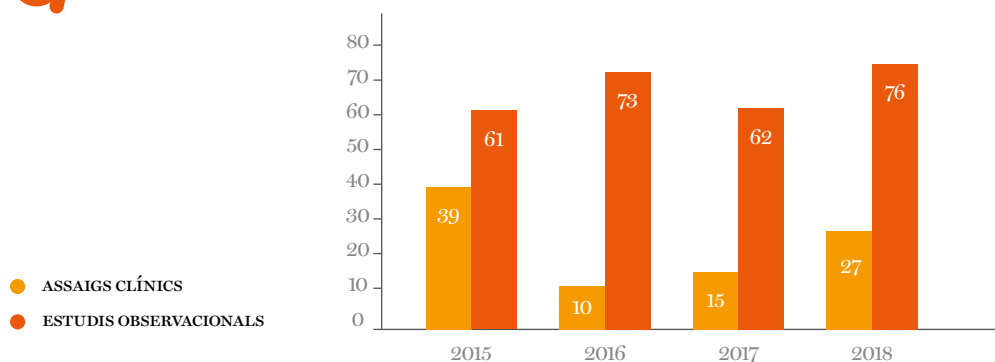
1.

ASSAIGS CLÍNICS



EVOLUCIÓ DEL NOMBRE D'ASSAIGS CLÍNICS

El nombre d'assaigs clínics actius durant l'any 2018 ha estat de 27, el d'estudis observacionals 76



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)



L'Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR) ha acreditat a 4 Grups de Recerca de la nostra institució:

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

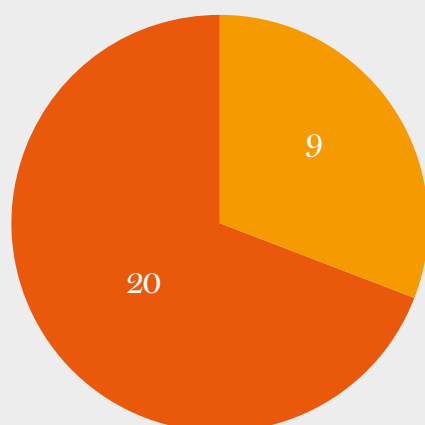
2 de tipus consolidat

2 de tipus preconsolidat

2.5

Convenis de col·laboració

Entitat/ Servei	Objecte
Roche Diagnostics, S.L.U. Anatomia Patològica	Acord de col·laboració per activitats de formació en el servei d'Anatomia Patològica. N. comanda 2010051238.
Roche Diagnostics, S.L.U. Anatomia Patològica	Acord de col·laboració per activitats de formació en el servei d'Anatomia Patològica. N. comanda 2010051373
Merck Sharp & Dohme de España, S.A. Aparell Digestiu	Finançar activitats de suport de personal col·laborador en la Unitat de Malaltia Inflamatòria Intestinal del servei d'Aparell Digestiu.
Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron Institut de Recerca Aparell Digestiu	Col·laboració en el projecte d'investigació biomèdica "Identificación de un panel integrado de biomarcadores no invasivos predictivos del diagnóstico de colitis microscópica".
Boston Scientific Ibérica, S.A. Aparell Digestiu	Acord de Beca Educativa per a la "Formación y Asistencia a Congresos por parte del personal del servicio de Endoscopia Digestiva en 2018".
Euromedicine, Ediciones Médicas, S.L. Àrea Cardiologia	Acord de col·laboració per a la realització del projecte "Centros de Excelencia en Riesgo Cardiovascular".
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 "III Curso de Exploración Quirúrgica del Mediastino".
Medtronic Ibérica, S.A.U. Coloproctologia	Acord de col·laboració per a la formació teòrica i pràctica en neuromodulació a altres professionals.
AstraZeneca Farmacéutica Spain, S.A. Endocrinologia	Acord de col·laboració per l'estada formativa destinada a metges d'atenció primària en el Servei d'Endocrinologia i Nutrició de l'Hospital Universitari MútuaTerrassa.



Durant el 2018 la FMT ha signat 20 convenis de col·laboració.

● 2017

● 2018

Entitat/ Servei	Objecte
AstraZeneca Farmacéutica Spain, S.A. Endocrinologia	Acord de col·laboració per la Jornada Formativa "Mejorando el tratamiento de la diabetes tipo II. Un compromiso de todos".
Johnson & Johnson, S.A. Hepatobiliar	Acord de col·laboració per a les sessions de formació a cirurgians.
UCB Pharma, S.A. Medicina Intensiva	Acord de col·laboració en "Epilepsia Aguda- Maneig en situacions d'urgència: Maneig de l'estatus en l'UCI".
AstraZeneca Farmacéutica Spain, S.A. Nefrologia -CST	Acord de col·laboració per a la "3ª Jornada d'Atenció Primària i Nefrologia".
AD Salutem Institute for Healthy Sleep, S.L. Neurologia	Intercanvi de coneixement en forma de programes de formació específica, intercanvi d'informació i assessorament d'estudis i investigacions, cooperació en publicacions, cooperació en la realització de projectes.
Ferrer Internacional, S.A. Neurologia	Acord de col·laboració per a un Estudi sobre el fàrmac Citicolina per tractar dany cerebral en la malaltia de Parkinson.
AstraZeneca Farmacéutica Spain, S.A. Oncologia	Acord de col·laboració per l'aportació i entrega d'un exemplar del llibre mèdic-científic "AJCC Cancer Staging Manual 8z/2016 ISBN 9783319406176".
AstraZeneca Farmacéutica Spain, S.A. Oncologia	Acord de col·laboració per la "Formació continuada en Oncologia 2018".
Celgene, S.L. Unipersonal Oncologia	Acord de col·laboració per la "Formació continuada en Oncologia 2018".
Laboratorios ViiV Healthcare, S.L. Unitat VIH	Contractació d'un llicenciat superior a jornada parcial pel 2018.

2.6 Formació

Durant el 2018, s'han dut a terme les següents activitats formatives:

ACTIVITATS FORMATIVES REALITZADES:

1 Jornada científica

1 Seminari de formació

2 Tallers de formació

2 Cursos de formació



V Jornada científica: **“Coeliac disease and gluten related disorders”**

Fundació Docència i Recerca MútuaTerrassa
10 desembre de 2018



Seminari de formació: **“Cómo realizar presentaciones orales en Biomedicina ”**

Fundació
Dr. Antoni Esteve.
6 i 7 de març de 2018



Tallers de formació: **“Taller sobre Evaluación Clínica y Económica de Intervenciones Sanitarias”**

ViiV Healthcare
15 i 16 de novembre 2018

“ Taller RedCap”

Dr. Tomas Pérez Porcuna, Metge Adjunt d'Atenció Primària

27 de febrer 2018



Cursos de formació: **“Curs bàsic d'introducció a la recerca biomèdica per a residents 2017/2018”**

Gener i febrer 2018

Col·laboració en altres activitats formatives:

“Curs de Principis Bàsics en Investigació per a Infermeria”

Novembre i desembre 2018

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

Actualització en l'àrea pediàtrica: els mil dies d'or del lactant

Servei: Pediatria
HUMT
*Acreditat: Consell Català de
la Formació Continuada
de les Professions Sanitàries
(CCFCPS)*
Crèdits: 6,0

Millorant el tracta- ment de la diabetis tipus 2: Un compro- mís de tots

Servei: Endocrinologia
HUMT
*Acreditat: Consell Català de
la Formació Continuada
de les Professions Sanitàries
(CCFCPS)*
Crèdits: 0,4

El trastorn per ús d'opiacis a Catalunya: balanç i perspectives

Servei: Coordinadora
CAS
*Acreditat: Consell Català de
la Formació Continuada
de les Professions Sanitàries
(CCFCPS)*
Crèdits: 0,9

Formació multidisciplinar en Malalties Infeccioses

Servei: Medicina
Interna –Malalties
Infeccioses HUMT
*Acreditat: Consell Català de
la Formació Continuada
de les Professions Sanitàries
(CCFCPS)*
Crèdits: 1,8

Aprendre per educar als pacients amb in- suficiència cardíaca

Servei: Infermeria
HUMT i Primària
*Acreditat: Consell Català de
la Formació Continuada
de les Professions Sanitàries
(CCFCPS)*
Crèdits: 0,4

Patologia Mèdica Materna durant l'Embaràs

Servei: Ginecologia i
Obstetrícia HUMT
*Acreditat: Consell Català de
la Formació Continuada
de les Professions Sanitàries
(CCFCPS)*
Crèdits: 0,6

Actualització en Nefrologia per Atenció Primària"

Servei: Nefrologia
HUMT i CST
*Acreditat: Consell Català
de la Formació Continuada
de les Professions Sanitàries
(CCFCPS)*
Crèdits: 0,3

L'art de saber comunicar

Servei: Comitè d'Ètica
Assistencial
*Acreditat: Consell Català de
la Formació Continuada
de les Professions Sanitàries
(CCFCPS)*
Crèdits: 0,4

Neuromodulación sacra en disfuncio- nes de suelo pélvico. Avanzado

Servei:
Coloproctologia
HUMT
*Modalitat: Presencial
Acreditat: Consell Català de
la Formació Continuada
de les Professions Sanitàries
(CCFCPS)*
Crèdits: 1,1

Formació continuada multidisciplinar en Malalties Infeccioses

Servei: Medicina
Interna –Malalties
Infeccioses HUMT
*Acreditat: Consell Català de
la Formació Continuada
de les Professions Sanitàries
(CCFCPS)*
Crèdits: 1,0

Eines per a la millo- ra assistencial del nen i l'adolescent en l'Atenció Primària i Hospitalària. XXIV edició

Servei: Pediatria
d'Atenció Primària
*Acreditat: Consell Català de
la Formació Continuada
de les Professions Sanitàries
(CCFCPS)*
Crèdits: 6,0

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	8	6	-	14
Metges/Facultatius	63	9	9	81
Altres	3	1	2	6
Total	74	16	11	101

2.

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

Investigadors	Nombre assessoraments	Total (%)
Grup A	29/101	28,7
Grup B	15/101	14,9
Grup C	56/101	55,4
No contemplats en grups	1/101	1,0

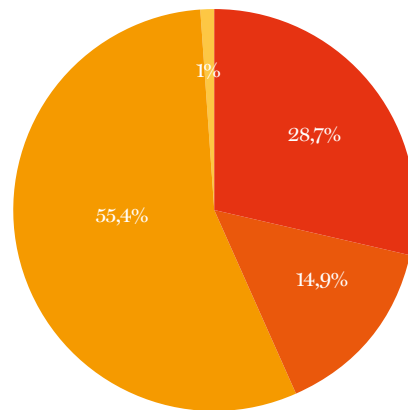
3.

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

S'han assessorat un total de 11 projectes que han cursat sol·licituds a beques competitives: 4 per a projectes de recerca en salut de la AES del Instituto Carlos III, 2 projectes de Marató, 1 NIMH, 1 PTA i 3 projectes de beques Fundació Docència i Recerca MT

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 definitòries 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.

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.

Patògens multiresistents:

Projecte Horizon 2020 (2017-2021) on HUMT participa a través de la unitat de malalties infeccioses i de la UCI, 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 proposat per part del coordinador català (Vincat) que MT sigui el centre pilot de l'estudi de validació.

1.3. Altres propostes

Fase 1 proposta Horizon 2020, seguiment del DIALCAT, amb la participació de tres Serveis de HUMT: Endocrinologia (IP), Neurologia i Oftalmologia

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

■ Model utilitat:

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

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

2.3. Sol·licituds de propietat industrial en estudi

Avaluació fórmula i anàlisis per la millora de la discriminació entre infecció latent i infecció activa de tuberculosi en nens.

3.

OPORTUNITATS TECNOLÒGIQUES I TRANSFERÈNCIA DEL CONEIXEMENT

S'han promociat diversos projectes per aplicar la realitat virtual immersiva en diferents entorns dels serveis assistencials:

- Unitat d'atenció a la salut sexual i reproductiva (ASSIR):
Salut perinatal
Preparació al part
- Pediatria
- UCI: pacient post-cirurgia oncològica

4.

VALIDACIÓ I ESCALAT DE PROTOTIP

Bobinadora Margarita:

CIMTI (Centre per a la Integració de la Medicina i les Tecnologies Innovadores a Catalunya - CIMTI.cat) tria "La Margarita" com un dels projectes innovadors per impulsar i fer realitat la seva implementació. Margarita es un aparell per a semi-automatitzar el procés de fraccionar benes de cel·lulosa als hospitals i CAPs amb urgències traumatològiques i ajudar al servei d'infermeria a optimitzar una de les tasques que realitzaven manualment. CIMTI ens està fent un estudi de mercat a nivell nacional.

5.

SERVEIS

Estudi per l'Ajuntament de Terrassa:

Anàlisi d'Instruments Financers en suport a la Cohort transversal en salut visual en Nens

6.

XARXES I ALIANCES

La Unitat d'Innovació participa en diverses xarxes. Es llisten les principals activitats dutes a terme l'any 2018.

- Xiscat: 3 reunions presencials, jornada sobre salut 3D i e-health al Parc Taulí
- Clúster de tecnologies mèdiques HEALTH TECH: participació Comissió Innovació
- Club Innovació CECOT: visita a SEAT, robòtica industrial
- Plataforma Innointegra Terrassa: participació a la plataforma Healthy Living Lab

7.

FIRES

La Unitat d'Innovació de FMT ha impulsat, coordinat i implementat la participació a la Fira HEALTHIO. La segona edició del Saló Healthio va tenir lloc entre els dies 16 i 18 d'octubre a la Fira de Barcelona i va comptar amb la presència de MútuaTerrassa.

En aquesta nova edició es van presentar un total de 7 iniciatives centrades en tres àrees:

■ Innovació per a les persones

Aprop: un canal de salut digital per empoderar al pacient.

Satisfacció percebuda per les persones amb discapacitat intel·lectual sobre el servei residencial que reben.

PinTic - Noves tecnologies per l'atenció integral a persones amb discapacitat intel·lectual.

■ Innovació en la gestió

Lideratge del canvi basat en la gestió assistencial per processos

Atenció al client amb compromís social

■ Innovació en el producte

Prototip de fracció-nadora de benes a mida a traumatologia d'Urgències

Economia circular, reprocessat i reutilització de material sanitari

La participació de MútuaTerrassa es va completar amb les comunicacions de:

- Juliana Reyes, Xavier Vidal i Judith Alamo de la Residència per a persones amb discapacitat intel·lectual El Tamariu, de la Fundació Vallparadís, varen presentar el qüestionari de satisfacció que responen persones amb discapacitat intel·lectual, sobre el servei rebut en una residència.
- Per part d'Axioma, l'Ignasi Canal, director d'Axioma Solucions va presentar la ponència "Economia circular, reprocessat i reutilització de material sanitari", introduint el concepte de solució reutilitzable i model d'economia circular en l'àmbit dels productes i serveis sanitaris. Entitats sanitàries compromeses amb la protecció del medi ambient poden adquirir una cobertura quirúrgica reutilitzable, que compleixi amb la normativa vigent i no incrementi la generació de residus.
- El Dr. Lluís Font, en representació de la unitat de patologia sèptica de l'aparell locomotor del servei de COT de l'HUMT, va presentar un cas d'infecció de turmell tractat amb cirurgia en dos temps. En el segon temps, es va realitzar la implantació d'un astragal fet a mida amb tecnologia d'impressió 3D. Aquesta peça va ser dissenyada i confeccionada de forma personalitzada pel malalt gràcies a la col·laboració de diferents professionals i a l'empresa Avinent, amb seu a Manresa.

8.

ALTRES INDICADORS D'ACTIVITAT

VALIDACIÓ D'IDEES

5

ELABORACIÓ CONVENIS COL·LABORACIÓ

0

SUPORT EN REDACCIÓ PROPOSTES

5

CONSULTES PROPIETAT INTEL·LECTUAL

3

2.9

Laboratori de recerca

PUBLICACIONS 2018



Demontis et al (PGC consortium ADHD working group) (2018).
Discovery of the first genome-wide significant risk loci for attention deficit/hyperactivity disorder.
Nature Genetics, In Press. (IF= 27.125, 2017).

Bipolar Disorders and Schizophrenia Working Group of the PGC (2018)
Genomic dissection of bipolar disorder and schizophrenia, including 28 subphenotypes.
Cell, 173(7): 1705-1715. (IF= 31.398, 2017).

Martin, Walters, Demontis et al. (PGC consortium) (2018).
A genetic investigation of sex bias in the prevalence of ADHD
Biological Psychiatry, 83: 1044-1053. (IF= 11.984, 2017).

Anttila V et al. (Brainstorm paper) (2018).
Analysis of shared heritability in common disorders of the Brain.
Science, 360(6395). (IF= 41.058, 2017).

Sangil A, Arranz MJ, Güerri-Fernandez R, Perez M, Monzon H, Payeras A, Andres M, Torviso J, Ibañez L, Garau J, Calbo E (2018).
Genetic susceptibility to invasive pneumococcal disease.
Infection, Genetics and Evolution, 59: 126.131. (IF= 2.545, 2017).

Brandler WM, Antaki D, Gujral M, Kleiber ML, Maile MS, Hong O, Chapman TR, Tan S, Tandon P, Pang T, Tang SC, Vaux KK, Yang Y, Harrington E, Juul S, Turner DJ, Kingsmore SF, Gleeson JG, Kakaradov B, Telenti A, Venter JC, Corominas R, Cormand B, Rueda I, Messer KS, Nievergelt CM, Arranz MJ, Courchesne E, Pierce E, Muotri AR, Mlakoucheva L, Hervas A, Corsello C, Sebat J (2018).

Paternally inherited noncoding structural variants contribute to autism.

Science, 360(6386): 327-330. (IF= 41.058, 2017).

Guerreiro R, Ross OA, Kun-Rodrigues C,..., Diez-Fairen M et al.

Investigating the genetic architecture of dementia with Lewy bodies: a two-stage genome-wide association study.

Lancet Neurol. 2018 Jan;17(1):64-74. doi: 10.1016/S1474-4422(17)30400-3.

Ibanez L, Dube U, Davis AA, Fernandez MV, Budde J, Cooper B, Diez-Fairen M, Ortega-Cubero S, Pastor P, Perlmuter JS, Cruchaga C, Benitez BA.

Pleiotropic Effects of Variants in Dementia Genes in Parkinson Disease.

Front Neurosci. 2018 Apr 10;12:230. doi: 10.3389/fnins.2018.00230.

Philtjens S, Van Mossevelde S, van der Zee J,..., Diez-Fairen M et al. BELNEU Consortium; EU EOD Consortium.

Rare nonsynonymous variants in SORT1 are associated with increased risk for frontotemporal dementia.

Neurobiol Aging. 2018 Jun;66:181.e3-181.e10. doi: 10.1016/j.neurobiolaging.2018.02.011.

Razquin C, Ortega-Cubero S, Rojo-Bustamante E, Diez-Fairen M, Lorenzo E, Alonso E, Ezquerro M, Ross OA, Carcel M, Lorenzo-Betancor O, Soto AI, Burgess JD, Ertekin-Taner N, Dickson DW, Pastor MA, Tolosa E, Pastor P.

Target-enriched sequencing of chromosome 17q21.31 in sporadic tauopathies reveals no candidate variants.

Neurobiol Aging. 2018 Jun;66:177.e7-177.e10. doi: 10.1016/j.neurobiolaging.2017.12.026.

Jiménez-Jiménez FJ, Esguevillas G, Alonso-Navarro H, Zurdo M, Turpín-Fenoll L, Millán-Pascual J, Adeva-Bartolomé T, Cubo E, Navacerrada F, Amo G, Rojo-Sebastián A, Rubio L, Díez-Fairen M, Pastor P, Calleja M, Plaza-Nieto JF, Pilo-de-la-Fuente B, Arroyo-Solera M, García-Albea E, Agúndez JAG, García-Martín E. **Gamma-aminobutyric acid (GABA) receptors genes polymorphisms and risk for restless legs syndrome.**

Pharmacogenomics J. 2018 Jul;18(4):565-577. doi: 10.1038/s41397-018-0023-7. Epub 2018 May 3.

Baradaran-Heravi Y, Dillen L, Nguyen HP, Van Mossevelde S, Baets J, De Jonghe P, Engelborghs S, De Deyn PP, Vandenbulcke M, Vandenberghe R, Van Damme P, Cras P, Salmon E, Synofzik M, Heutink P, Wilke C, Simon-Sanchez J, Rojas-García R, Turon-Sans J, Lleó A, Illán-Gala I, Clarimón J, Borroni B, Padovani A, Pastor P, Diez-Fairen M, Aguilar M, Gelpi E, Sanchez-Valle R, Borrego-Ecija S, Matej R, Parobkova E, Nacmias B, Sorbi S, Bagnoli S, de Mendonça A, Ferreira C, Fraidakis MJ, Diehl-Schmid J, Alexopoulos P, Almeida MR, Santana I, Van Broeckhoven C, van der Zee J; BELNEU Consortium; EU EOD Consortium.

No supportive evidence for TIA1 gene mutations in a European cohort of ALS-FTD spectrum patients.

Neurobiol Aging. 2018 Sep;69:293.e9-293.e11. doi: 10.1016/j.neurobiolaging.2018.05.005.

Diez-Fairen M, Benitez BA, Ortega-Cubero S, Lorenzo-Betancor O, Cruchaga C, Lorenzo E, Samaranch L, Carcel M, Obeso JA, Rodriguez-Oroz MC, Aguilar M, Coria F, Pastor MA, Pastor P.

Pooled-DNA target sequencing of Parkinson genes reveals novel phenotypic associations in Spanish population.

Neurobiol Aging. 2018 Oct;70:325.e1-325.e5. doi: 10.1016/j.neurobiolaging.2018.05.008.

Kun-Rodrigues C, Orme T, ..., Diez-Fairen M, et al. **A comprehensive screening of copy number variability in dementia with Lewy bodies.**

Neurobiol Aging. 2018 Oct 24. pii: S01974580(18)30383-X. doi: 10.1016/j.neurobiolaging.2018.10.019.

Guerreiro R, Orme T, Neto JL, Bras J;
International DLB Genetics Consortium.

LRP10 in α -synucleinopathies.

Lancet Neurol. 2018 Dec;17(12):1032-1033. doi: 10.1016/S1474-4422(18)30399-5. Epub 2018 Nov 13.

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. 2018 Nov 27. doi: 10.1007/s00415-018-9136-9.

Zhang M, Ferrari R, Tartaglia MC, Keith J, Surace EI, Wolf U, Sato C, Grinberg M, Liang Y, Xi Z, Dupont K, McGoldrick P, Weichert A, McKeever PM, Schneider R, McCorkindale MD, Manzoni C, Rademakers R, Graff-Radford NR, Dickson DW, Parisi JE, Boeve BF, Petersen RC, Miller BL, Seeley WW, van Swieten JC, van Rooij J, Pijnenburg Y, van der Zee J, Van Broeckhoven C, Le Ber I, Van Deerlin V, Suh E, Rohrer JD, Mead S, Graff C, Öijerstedt L, Pickering-Brown S, Rollinson S, Rossi G, Tagliavini F, Brooks WS, Dobson-Stone C, Halliday GM, Hodges JR, Piguat O, Binetti G, Benussi L, Ghidoni R, Nacmias B, Sorbi S, Bruni AC, Galimberti D, Scarpini E, Rainero I, Rubino E, Clarimon J, Lleó A, Ruiz A, Hernández I, Pastor P, Diez-Fairen M, Borroni B, Pasquier F, Deramecourt V, Lebouvier T, Perneczky R, Diehl-Schmid J, Grafman J, Huey ED, Mayeux R, Nalls MA, Hernandez D, Singleton A, Momeni P, Zeng Z, Hardy J, Robertson J, Zinman L, Rogaeva E; International FTD-Genomics Consortium (IFGC)

A C6orf10/LOC101929163 locus is associated with age of onset in C9orf72 carriers.

Brain. 2018 Oct 1;141(10):2895-2907. doi: 10.1093/brain/awy238.

Carrera D, Gorchs M, Querol M, Abilleira S, Ribó M, Millán M, Ramos A, Cardona P, Urrea 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).

J Neurointerv Surg. 2018 Dec 22. *J Neurointerv Surg.* 2018 Dec 22.

Franceschini N, Giambartolomei C, de Vries PS, et al.

GWAS and colocalization analyses implicate carotid intima-media thickness and carotid plaque loci in cardiovascular outcomes.

Nat Commun. 2018 Dec 3;9(1):5141

Luque A, Farwati A, Krupinski J, Aran JM.

Association between low levels of serum miR-638 and atherosclerotic plaque vulnerability in patients with high-grade carotid stenosis.

J Neurosurg. 2018 Jul 1:1-8.

Marini S, Devan WJ, Radmanesh F, Miyares L, Poterba T, Hansen BM, Norrving B, Jimenez-Conde J, Giralte-Steinhauer E, Elosua R, Cuadrado-Godia E, Soriano C, Roquer J, Kourkoulis CE, Ayres AM, Schwab K, Tirschwell DL, Selim M, Brown DL, Silliman SL, Worrall BB, Meschia JF, Kidwell CS, Montaner J, Fernandez-Cadenas I, Delgado P, Greenberg SM, Lindgren A, Matouk C, Sheth KN, Woo D, Anderson CD, Rosand J, Falcone GJ;

Stroke Genetics Consortium. 17p12 Influences Hematoma Volume and Outcome in Spontaneous Intracerebral Hemorrhage.

Stroke. 2018 Jul;49(7):1618-1625

Cullell N, Carrera C, Muño E, Torres N, Krupinski J, Fernandez-Cadenas I.

Pharmacogenetic studies with oral anticoagulants. Genome-wide association studies in vitamin K antagonist and direct oral anticoagulants.

Oncotarget. 2018. 26;9(49):29238-29258.

doi: 10.18632/oncotarget.25579. eCollection 2018

Jun 26. Review.

Bergmeijer TO, Reny JL, Pakyz RE, Gong L, Lewis JP, Kim EY, Aradi D, Fernandez-Cadenas I, Horenstein RB, Lee MTM, Whaley RM, Montaner J, Gensini GF, Cleator JH, Chang K, Holmvang L, Hochholzer W, Roden DM, Winter S, Altman RB, Alexopoulos D, Kim HS, Déry JP, Gawaz M, Bliden K, Valgimigli M, Marcucci R, Campo G, Schaeffeler E, Dridi NP, Wen MS, Shin JG, Simon T, Fontana P, Giusti B, Geisler T, Kubo M, Trenk D, Siller-Matula JM, Ten Berg JM, Gurbel PA, Hulot JS, Mitchell BD, Schwab M, Ritchie MD, Klein TE, Shuldiner AR; ICPC Investigators.

Genome-wide and candidate gene approaches of clopidogrel efficacy using pharmacodynamic and clinical end points-Rationale and design of the International Clopidogrel Pharmacogenomics Consortium (ICPC).

Am Heart J. 2018 Apr;198:152-159

Malik R, Chauhan G, Traylor M, et al;
MEGASTROKE Consortium:

Multiancestry genome-wide association study of 520,000 subjects identifies 32 loci associated with stroke and stroke subtypes.

Nat Genet. 2018 Apr;50(4):524-537. doi: 10.1038/s41588-018-0058-3. Epub 2018 Mar 12.

Soriano-Tárraga C, Giralte-Steinhauer E, Mola-Caminal M, Ois A, Rodríguez-Campello A, Cuadrado-Godia E, Fernández-Cadenas I, Cullell N, Roquer J, Jiménez-Conde J.

Biological Age is a predictor of mortality in Ischemic Stroke.

Sci Rep. 2018 Mar 7;8(1):4148. doi: 10.1038/s41598-018-22579-0.

García-Martín E, Díez-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. 2018 Nov 27. doi: 10.1007/s00415-018-9136-9.

PRESENTACIONS EN CONGRESSOS



Arranz MJ, Ibañez L, Guijarro S, Bigorra A, Rueda I, Salgado M, Carulla M, Bodas S, Cercos A, Cancino M, Uribe J, Hervas A.

Study of genetic influence on treatment response in Autism.

World Congress of Psychiatry Genetics (Glasgow, 2018).

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

A pharmacogenetic intervention for the improvement of the safety profile of antipsychotic treatments.

World Congress of Psychiatry Genetics (Glasgow, 2018).

Arranz MJ.

Aplicaciones de plataformas biomoleculares a la medicina personalizada.

Oral presentation. Jornadas CEGEN (Santiago de Compostela, June 2018).

Arranz MJ, Carcel M, Guijarro S, Bigorra A, Rueda I, Salgado M, Carulla M, Cancino M, Uribe J, Hervas A.

Study of the genetic influence on treatment response in Autism.

XI Congress of the Spanish Society of Pharmacogenetics (Santiago de Compostela, June 2018).

Culell N, Salazar J, Jubero M, Puigdemont M, Carcel M, Alvarez E, Portella MJ, De Diego-Adeliño J, Arranz MJ.

Role of inflammatory genes on sexual dysfunction induced by antidepressants drugs.

XI Congress of the Spanish Society of Pharmacogenetics (Santiago de Compostela, June 2018).

Gallego C, Carcel M, Guijarro S, Bigorra A, Rueda I, Salgado M, Bodas S, Cercos A, Cancino M, Uribe J, Hervas A, Arranz MJ.

Genetic influence on weight gain during pharmacological treatment in probands with Autistic Spectrum Disorder.

XI Congress of the Spanish Society of Pharmacogenetics (Santiago de Compostela, June 2018).

Salazar J, Draganov M, De Diego-Adeliño J, Jubero M, Puigdemont M, Alvarez E, Portella MJ, Arranz MJ.

Variants in inflammatory pathway genes are associated with depression resistant to treatment.

XI Congress of the Spanish Society of Pharmacogenetics (Santiago de Compostela, June 2018).

Natalia Cullell Fornés; Caty Carrera; Nuria Torres; Elena Muiño; Jara Carcel; Jonathan González Sánchez; Pilar Delgado; Iolanda Riba; Alejandro González; Fernando Mancha Campillo; Joan Montaner Godia; Israel Fernandez Cadenas; Francisco Moniche; Juan F Arenillas.

Estudio de Genome-wide association en pacientes con ateroescclerosis intracraneal y extracraneal.

II congreso INVICTUS: 20 abril de 2018

Caty Carrera; Natalia Cullell; Nuria Torres; Elena Muiño; Elena López Cancio; Antoni Dávalos; Alejandro Bustamante; Marc Ribó; Cristòfol Vives Bauza; Víctor Obach; Tomás Segura; Joan Martí Fábregas; Laura Heitsch; Laura Ibanez; Jordi Jiménez Conde; Jaume Roquer; Carlos Cruchaga; Joan Montaner; Jin-Moo Lee; Israel Fernandez Cadenas.

A genome wide-association study identified a candidate locus associated with tpa-induced hemorrhagic transformation.

II congreso INVICTUS: 20 abril de 2018

Natalia Cullell Fornés; Caty Carrera; Nuria Torres; Elena Muiño; Jara Carcel; Jonathan González Sánchez; Pilar Delgado; Iolanda Riba; Alejandro González; Fernando Mancha Campillo; Joan Montaner Godia; Israel Fernandez Cadenas; Francisco Moniche; Juan F Arenillas.

A genome wide association study in patients with intracranial and extracranial atherosclerosis.

The 4th European Stroke Organisation Conference.

Goteborg, Sweden 16/05/2018- 18/05/2017

Elena Muiño; Natividad Raña; Ana Rodríguez Campello; Irene Navalpotro Gómez; Miguel López Cuina; Iolanda Riba; Natalia Cullell Fornés; Caty Carrera; Jara Carcel; Jonathan González Sánchez; Jerzy Krupinski; Joan Montaner Godia; Jaume Roquer; Israel Fernandez Cadenas.

A case report of a cadasil patient with suspected parkinson disease.

The 4th European Stroke Organisation Conference.

Goteborg, Sweden 16/05/2018- 18/05/2017

Caty Carrera; Natalia Cullell; Nuria Torres; Elena Muiño; Elena López Cancio; Antoni Dávalos; Alejandro Bustamante; Marc Ribó; Cristòfol Vives Bauza; Víctor Obach; Tomás Segura; Joan Martí Fábregas; Laura Heitsch; Laura Ibanez; Jordi Jiménez Conde; Jaume Roquer; Carlos Cruchaga; Joan Montaner; Jin-Moo Lee; Israel Fernandez Cadenas.

A genome wide-association study identified a candidate locus associated with tpa-induced hemorrhagic transformation.

The 4th European Stroke Organisation Conference. Goteborg,

Sweden 16/05/2018- 18/05/2017

Elena Muiño; Natalia Cullell Fornés; Caty Carrera; Jara Cárcel; Jonathan González Sánchez; Ferran Olmos; Álvaro March; Ramon Pujal; Carolina Soriano; Gemma Romeral; Jerzy Krupinski; Joan Montaner; Baldomero Oliva; Jaume Roquer; Israel Fernandez Cadena.

Bioinformatic and molecular analyses in skin biopsies of cadasil patients to evaluate changes in the affinity of its ligands.

*The 4th European Stroke Organisation Conference.
Goteborg, Sweden 16/05/2018- 18/05/2017.*

Nuria Torres; Caty Carrera; Anne Katrine Giese; Elena López Cancio; Antoni Dávalos; Jordi Jiménez Conde; Jaume Roquer; Natalia Cullell; Elena Muiño; Jara Cárcel; Jonathan González Sánchez; Cristòfol Vives Bauza; Jerzy Krupinski; Laura Heitsch; Laura Ibanez; Carlos Cruchaga; Natalia Rost; Joan Montaner; Jin-Moo Lee; Israel Fernandez Cadenas.

Genetic association of leukocytes levels during the acute phase of stroke.

*The 4th European Stroke Organisation Conference.
Goteborg, Sweden 16/05/2018- 18/05/2017.*

BEQUES I AJUTS A LA INVESTIGACIÓ CONSEGUIDES



2018-2020 - PERIS (projectes orientats)

Improvement of treatment with antidepressant drugs: development and implementation of new pharmacogenetic interventions in hospitals

PI: Mª Arranz (SLT006/17/00148, 154.000€).

2018-2020 - FIS (ISCII)

Estudio epigenético y genético de la evolución neurológica post-ictus

IP: Jerzy Krupinski (PI17/02089, 75.988,00 €)

2018-2020 - AGAUR

Grupo Autismo BCN

IP: A Hervas, 10.000€)

2018-2020 -AGAUR

Grupo Laboratorio de Investigación Farmacogenómica y Epigenética Neurovascular

IP: I Fernández, 30.000€

2018-2022 -Marató TV3

EPIGENESIS Project

IP: I Fernández, 396.250€)

2018-2019

Ajuts per a la realització d'estades de recerca a l'estranger durant el curs

2018-2019

per a fomentar la menció de Doctor Internacional per a alumnes dels Programes de Doctorat "Medicina i Recerca Translacional".

Entitat: Universitat de Barcelona. Dotació: 3.070€.

LA FMT EN ELS MITJANS DE COMUNICACIÓ

Investigadors
i projectes de la
FMT han aparegut
en diversos mitjans
de comunicació:



**DESENVOLUPA-
MENT SERVEI
ANÀLISIS FARMA-
COGENETICS**



Informació a televisió nacional:

https://www.lasexta.com/tecnologia-tecnoplora/sinc/herencia-autismo-padres-hijos-relaciona-variantes-geneticas-raras_201804205ad99be20c-f20c576fbe10fb.html

Articles a premsa nacional:

<https://www.agenciasinc.es/Noticias/La-herencia-del-autismo-de-padres-a-hijos-se-relaciona-con-variantes-geneticas-raras>

<https://www.efefuturo.com/ciencia/autismo-genetica-tea/>

https://www.consalud.es/pacientes/identifican-variantes-geneticas-raras-relacionadas-con-origen-autismo_49628_102.html

Entrevistes diaris i televisió de Terrassa:

<http://www.diarideterrassa.es/terrassa/2018/04/21/mutua-colabora-estudio-autismo/81436.html>

<https://elmon.cat/monterrassa/societat/mutua-terrassa-desenvolupa-nou-metode-millorar-tractaments-antidepressiu>

Com a part d'un projecte PERIS finançat per la Generalitat de Catalunya, des de la Fundació es lidera un projecte d'implementació d'intervencions farmacogenètiques en la pràctica clínica, conjuntament amb l'hospital Clínic, l'hospital del Mar i l'hospital de Sant Pau (més informació en el link). El projecte ja s'ha posat en marxa en el departament de psiquiatria, essent molt ben rebut pels clínics de l'entitat.

<https://elmon.cat/monterrassa/societat/mutua-terrassa-desenvolupa-nou-metode-millorar-tractaments-antidepressiu>

NOUS ESPAIS i CERTIFICACIONS EQUIPS LABORATORI



Durant l'any 2018, el laboratori de recerca ha ampliat i ha adequat espais amb l'objectiu d'incrementar la capacitat d'emmagatzematge de mostres biològiques per a estudis clínics. S'ha habilitat espai addicional amb nous sistemes de refrigeració, per a la incorporació de nous equips de congelació a -20°C , -80°C i -150°C . De forma addicional, s'han obtingut les certificacions ENAC pels equips de refrigeració, així com de centrifugació, campanes de flux i balances de laboratori per adequar-les als requeriments per a la realització d'assaigs clínics. En aquests moments, els repositoris de mostres biològiques del laboratori de recerca conté mostres pertanyents a més de 30 estudis d'investigació i a 6 assaigs clínics, essent utilitzats pels següents grups d'investigació:

Psiquiatria Adults

3 projectes
d'investigació

*Dra. G. Safont,
Dra. Y. Cuesta*

Psiquiatria Infantil

3 projectes
d'investigació

2 assaigs clínics

Dra. A. Hervás

Medicina Interna

5 projectes
d'investigació

1 assaig clínic

*Dr. A. de la Sierra
Dra. E. Calbo
Dr. D. Dalmau*

Endocrinologia

2 projectes d'investigació

*Dr. Simó**Dra. Perea*

Digestiu

8 projectes d'investigació

*Dra. M. Esteve**Dr. F. Fdez Bañares**Dr. L. Batista**Dra. L. Ruiz**Dra. M. Aceituna**Dra. Y. Zabana**Dra. N. Puertolas*

Neurologia

7 projectes d'investigació

1 assaig clínic

*Dr. Pau Pastor**Dr. J Krupinski*

Oncologia

1 projecte d'investigació

1 assaig clínic

Dr. L. Cirera

UCI

1 assaig clínic

Dr. J. Trenado

2.10

Documentació científica

1.

INDICADORS BIBLIOMÈTRICS 2018

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 64 punts (2018), amb un total de 4874 citacions rebudes l'any 2018 i una mitjana de citacions per article de 13,7.

ÍNDEX H PER PUNTS

64

CITACIONS REBUES

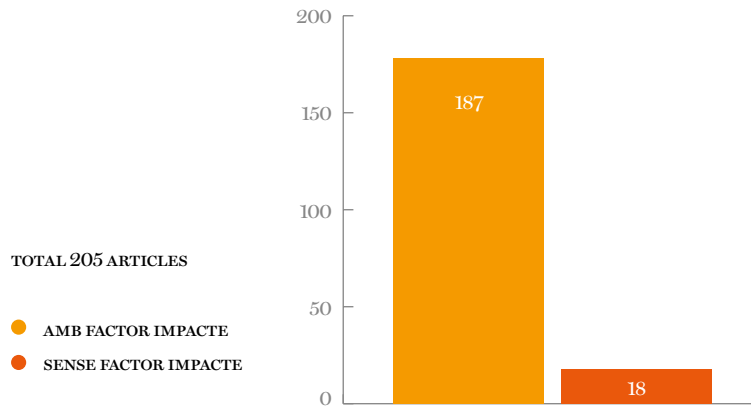
4.874

MITJANA DE CITACIONS PER ARTICLE

13,7

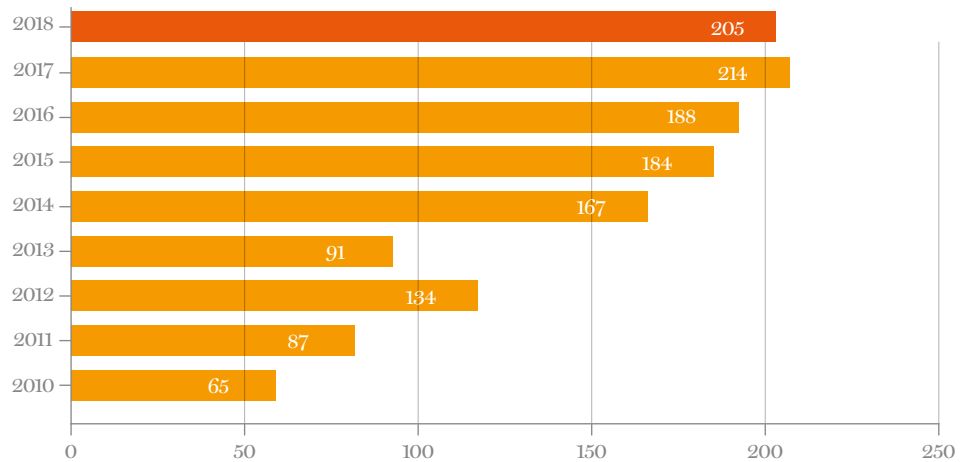
1.1. FACTOR D'IMPACTE (FI)

Durant l'any 2018 s'han publicat 205 articles, dels quals un 91% (187 articles) en revistes amb factor d'impacte, amb un FI total de 1181,227.

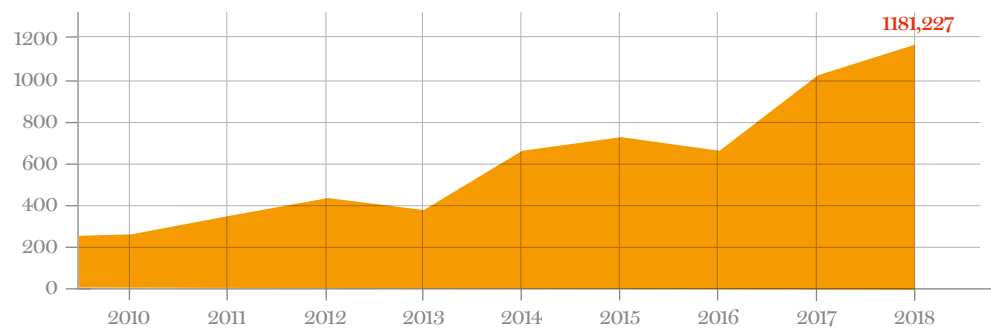


EVOLUCIÓ ARTICLES PUBLICATS I FACTOR IMPACTE

ARTICLES PUBLICATS



FACTOR IMPACTE

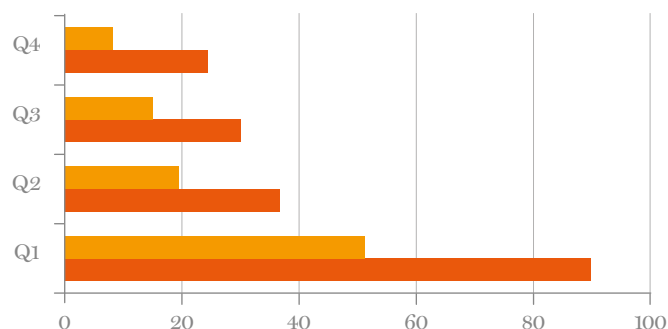


QUARTILS

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.

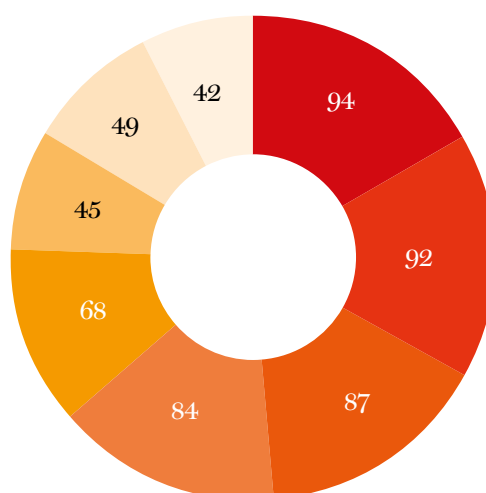
Q1: 94 — 51%
Q2: 36 — 19%
Q3: 30 — 16%
Q4: 26 — 14%

● 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%)



1.2. ÍNDEX DE CITACIONS

CITES REBUDES / ANY ARTICLES PUBLICATS

2012 — 551 CITES

2015 — 1982 CITES

2018 — 4874 CITES

2013 — 928 CITES

2016 — 2.546 CITES

2014 — 1.434 CITES

2017 — 3.172 CITES

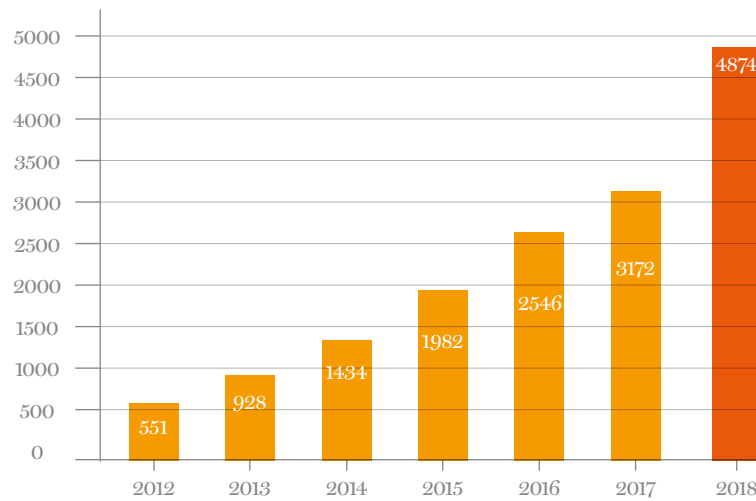
TOTAL CITES REBUDES

20.328 cites

PROMIG DE CITES PER ELEMENT

13,7

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 64** acumulat

Període 2010-2018

CITES REBUDES / ANY ARTICLES PUBLICATS

TOTAL PUBLICACIONS:	1.484
TOTAL VEGADES CITAT:	20.328
TOTAL VEGADES CITAT SENSE CITA PRÒPIA:	19.398
ARTICLES EN QUÈ ES CITA:	17.349
ARTICLES TOTALS EN QUÈ ES CITA SENSE CITES PRÒPIES:	16.998
PROMIG DE CITES PER ELEMENT:	13,7
H-ÍNDEX:	64

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 neurociències

6. Àrea de malalties respiratòries

7. Àrea risc cardiovascular i metabolisme

8. Àrea de cirurgia general i de l'aparell digestiu

9. 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. Línies d'epidemiologia, cohorts-biobanc i assaigs clínics de la RETICs de Sida (RIS) (programes 1, 2 i 3)
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)

Coordinador/a: *Dr. Ramón Rami Porta i Dra. Mireia Serra*

2. Estadificació prequirúrgica del carcinoma broncogènic.

Coordinador/a: *Dr. Ramón Rami Porta*

Línies cooperatives:

3. Estadificació clínica i molecular del càncer de pulmó estadi I i II. Generació i anàlisi inicial d'una Base de Dades de coneixement (Knowledge Database) clínico-molecular. Proyecto CIBERES (Centro de investigación biomédica en red de enfermedades respiratorias)

Coordinador/a: *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

- 1.** Millora diagnòstica i progressió en el càncer de mama
Coordinador/a: Dr. Israel Barco
- 2.** Assaigs clínics onco-hematològics
Coordinador/a: Dr. Lluís Cirera
- 3.** Estudi de perfils genètics en tumors sòlids
Coordinador/a: Dr. Marc Campayo / Dra. Maria Jesús Arranz
 - A. Genètica i farmacogenètica càncer colorectal
 - B. Genètica i farmacogenètica càncer mama
 - C. Genètica i farmacogenètica glioblastomes
 - D. Perfils de miRNAs com a marcadors de resposta a quimioradioteràpia neoadjuvant en càncer de recte

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 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 infantojuvenil.

Coordinador/a: Dra. Amaia Hervàs

Línies de recerca:

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

SALUT MENTAL EN ADULTS

1. Línia d'Avaluació d'intervencions farmacogenètiques per a la millora del tractament amb antipsicòtics
Coordinador/a: Dra. Maria Jesús Arranz
2. Línia de Psicopatologia descriptiva, fenomenològica i antropològica
Coordinador/a: Dr. Oriol Molina Andreu

5.

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 de recerca en malalties Neurovasculars

Coordinador: Dra. Jerzy Krupinsky
Línies de recerca:

1. Neuroimatge avançada en malaltia cerebrovascular
Coordinador/a: Dr. Jerzy Krupinsky
2. Biomarcadors epigenètics en malalties neurodegeneratives
Coordinador/a: Dr. Jerzy Krupinsky
3. Ateroesclerosis 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
Coordinador/a: Dr. Jerzy Krupinsky
6. Farmacogenètica i farmacoepigènica dels tractaments utilitzats en l'ictus
Coordinador/a: Dr. Israel Fernández
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
Coordinador/a: Dr. Israel Fernández

B. Grup de recerca en malalties Neurodegeneratives

Coordinador: Dr. Pau Pastor

Línies de recerca:

1. Assaigs clínics en malalties neurodegeneratives
Coordinador/a: Dr. Miquel Aguilar
2. Recerca social i de qualitat de vida en demències
Coordinador/a: Dr. Miquel Aguilar
3. Línia neuropsicològica en malalties neurodegeneratives
Coordinador/a: Dra. Dolors Badenes
4. Marcadors diagnòstics de les malalties neurodegeneratives
Coordinador/a: Dr. Pau Pastor

6.

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: variables pronòstiques i comorbiditats

Coordinador: Dr. Pere Almagro Mena

Línies de recerca:

1. Comorbiditat i MPOC
2. Variables pronòstiques i indicadors assistencials a la MPOC
Línies de recerca:

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)

3. Estratègia nacional en MPOC. Ministerio de Sanidad y Asuntos sociales
En representació de la Sociedad Española de Medicina Interna figura el Dr. Pere Almagro, coordinador de la línia de comorbiditat i pal·liatius

B. Grup de recerca en MPOC en Atenció Primària:

Epidemiologia i diagnòstic en Malaltia Pulmonar Obstructiva Crònica

Coordinador/a: Dra. Montserrat Llordés Llordés

C. Grup de Recerca en Malalties Respiratòries

Coordinador: Dr. Bienvenido Barreiro

Línies cooperatives:

1. Asociación entre trastornos respiratorios del sueño y tasa de crecimiento de melanoma. Grupo español de Sueño
Responsable: Dr. Bienvenido Barreiro
2. Coste de las hospitalizaciones de bronquiectasies.
PII de Bronquiectasies de SEPAR
Responsable: Dra. Annie Navarro
3. Manejo de las hospitalizaciones por asma agudo en España. Grupo emergente de Asma de SEPAR
Responsable: Dra. Anna Maria Lapuente

7.

ÀREA RISC CARDIOVASCULAR I METABOLISME



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. Línies de recerca cardiovascular

1. Línia de recerca en rigidesa vascular
Coordinador/a: Dr. Alejandro de la Sierra
2. Prevenció i epidemiologia de la hipertensió arterial
Coordinador/a: Dra. Lydia González

3. Prevenció de la malaltia cardiovascular amb programes d'entrenament físic
Coordinador/a: Dra. Felicitats García Ortún

B. Grup de recerca d'endocrinologia i metabolisme

Coordinador: Dr. Jordi Anglada Barceló

Línies de recerca:

1. Síndrome metabòlic i cirurgia bariàtrica
Coordinador/a: Dra. Maria José Barahona
2. Diabetis i gestació
Coordinadors: Dra. Verónica Perea i Dra. Montserrat Balsells
3. Càncer de tiroides i metabolisme del Calci
Coordinador/a: Dr. Lluís Garcia Pascual
4. Nous abordatges en el maneig de la diabetis mellitus
Coordinadores: Dra. Maite Vallverde i Dra. Francisca Urbano
5. Educació Diabetològica
Coordinador/a: Dra. Maite Valverde

Línies de cooperatives:

6. Registro molecular de adenomas hipofisarios (Remah). Estudi promogut pel "Grupo de Trabajo del Área de Conocimiento de Neuroendocrinología de la SEEN"
Coordinador/a: Dr. Carlos Del Pozo
7. Lípids Projectes dintre del Grup de treball de la Xarxa d'Unitats de Lípids de Catalunya
Coordinador/a: Dr. Jordi Anglada

B1. Subgrup de recerca Peu Diabètic

Coordinador: Dra. Teresa Huguet Vidal

Línies de recerca:

1. Línia cooperativa de peu diabètic a les Illes Balears i Catalunya (PEDIBACAT)
Coordinador/a: Dra. Teresa Huguet
2. Índex d'amputacions i factors relacionats en pacients diabètics atesos a l'Hospital Universitari MútuaTerrassa
Coordinador/a: Dra. Maite Valverde

C. Grup de recerca en Diabetis Mellitus tipus II

Coordinadora: *Dra. Teresa Mur Martí*

Línies de recerca:

1. Nefropatia Diabètica
Coordinador/a: *Dra. Mercè Vilaró*
2. Neuropatia Diabètica
Coordinador/a: *Dra. Teresa Mur*
3. Prevenció en Diabetis
Coordinador/a: *Dra. Teresa Mur*

8.

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 Patologia hepatobiliopancreàtica

Coordinador/a: *Dr. Esteban Cugat Andorrà*

Línies de recerca:

1. Cirurgia hepàtica
2. Cirurgia pancreàtica
3. Via Biliar

B. Grup de coloproctologia

Coordinadors: *Dra. Arantxa Muñoz / Dr. Albert Navarro*

Línies de recerca:

1. Neuromodulació sacra
2. Atenció i tractament de la incontinença fecal
3. Trastorns defecatoris complexes
4. Proctologia bàsica

C. Grup de Cirurgia Endocrina, Mama i Paret Abdominal

Coordinador: Dra. Enrique Veloso Veloso

Línies de recerca:

- 1.** Cirurgia endocrina
Coordinador/a: Dra. Itziar Larrañaga
- 2.** Cirurgia de mama
Coordinador/a: Dr. Joaquín Rivero
- 3.** Cirurgia de la paret abdominal
Coordinador/a: Dra. Esteban García Olivares
- 4.** Cirurgia del melanoma maligne
Coordinador/a: Dr. Xavier Rodríguez

D. Grup de recerca de Cirurgia Esofagogastrica i bariàtrica

Coordinador: Dr. Joaquín Rodríguez Santiago

Línies de recerca:

- 1.** Registre de dades nacionals de Càncer esofagogastric.
GRUP EURECCA
Coordinadors: Dr. Javier Osorio i Dr. Joaquín Rodríguez
- 2.** Nou guany de pes després de la cirurgia bariàtrica
Coordinador/a: Dra. Noelia Pérez
- 3.** Estudi de factors de recidiva peritoneal en el càncer gàstric
(rentat peritoneal intraoperatori)
Coordinador/a: Dr. Joaquín Rodríguez
- 4.** Efecte de la morbiditat i transfusió postoperatòria en càncer gàstric
Coordinadors: Dr. Javier Osorio i Dra. Noelia Pérez
- 5.** Neoadjuvència en càncer esofago-gàstric. Indicacions, estadificació i grau de regressió
Coordinadors: Dr. Javier Osorio i Dra. Noelia Pérez
- 6.** Activació inflamatòria i immunitat en càncer esofagogastric
Coordinadors: Dr. Joaquín Rodríguez i Dr. Emilio Muñoz

9.

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 Rehabilitació neurològica i biomecànica

Coordinador/a: *Dra. Roser Garreta*

Línies de recerca:

1. Avaluació biomecànica de patologies osteoarticulars i neurològiques
2. Assaigs clínics en espasticitat

3. Abordatge de l'espasticitat

C1- Projecte PROS care

Coordinadores: *Dr. Alberto Esquenazi. Dra. Amanda Wikoff MossRehab.*

Philadelphia Investigadors col·laboradors: *Dra. Roser Garreta*

i Dr. Agustín Torrequebrada

Línies cooperatives:

4. Grup d'experts internacionals CLIMB (Continuum of Learning to Improve Management with Botulinum Toxin)
Investigadora col·laboradora: Dra. Roser Garreta

D. Grup de Reumatologia***Coordinador/a: 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. Proyecto CARMA "Evaluación del riesgo cardiovascular y de sus determinantes, en pacientes con artritis reumatoide, espondilitis anquilosante y artritis Psoriásica". Projecte a 10 anys de la "Sociedad Española de Reumatología"
IP del projecte: Dr. Miguel Angel González-Gay
Investigadora col·laboradora HUMT: Dra. Sílvia Martínez Pardo

E. Grup de malalties autoimmunes o antiinflamatòries sistèmiques***Coordinador: Dr. Ignaci Rodríguez***

1. Línia de recerca del registre nacional de Behçet (REGEB)
Coordinadora estatal en el sí del Grupo Español de Enf Autoimmunes i Sistèmiques (GEAS), de la SEMI.
2. Línia de recerca del registre nacional de vasculitis sistèmiques (REVAS)
Cocoordinadora estatal en el sí del GEAS.

Línies cooperatives:

- 3.** Línies de recerca dels Registres nacionals d'Esclerodermia, Lupus, Sd antisintetasa del GEAS.
- 4.** Línia de risc cardiovascular amb malalties autoimmunes sistèmiques.

Línies col·laboratives amb altres grups de MútuaTerrassa:

Amb el grup de malalties del tracte digestiu: Enteropatia en les malalties autoimmunes sistèmiques.

F. Altres grups/ línies en Atenció Primària

- 1.** Farmàcia clínica
Coordinador/a: Dra. Rosa Madríguez
- 2.** Cirurgia Menor
Coordinador/a: Dr. Toni Arévalo
- 3.** Tabaquisme
Coordinador/a: Dra. Inma Vázquez



03

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