



Fundació
Docència i Recerca
MútuaTerrassa

2017 Memòria anual



Contingut



01

LA FUNDACIÓ

Pàgines
04/05

02

ACTIVITAT 2017

Pàgines
06/61

03

OBJECTIUS I INICIATIVES DEL PLA ESTRATÈGIC 2018-2020

Pàgines
62/65

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 2017

***Fundació Docència i Recerca
MútuaTerrassa***

Durant el decurs de l'any 2017, a la FMT s'ha incrementat considerablement l'activitat administrativa i de gestió de projectes, conseqüència d'un important augment en l'atorgament de projectes de recerca en concurrència competitiva als nostres investigadors. A més, aquest augment de l'activitat administrativa es justifica també per l'efecte acumulatiu de la gestió dels projectes endegats en el decurs dels darrers 3 anys.

Paral·lelament, el laboratori de recerca ha experimentat un considerable augment en la seva activitat, i actualment hi han 11 persones que hi treballen, entre biòlegs i tècnics de laboratori de diferents grups d'investigació. S'ha de destacar la progressiva producció científica dels membres del laboratori de recerca en la majoria dels projectes d'investigació que han aconseguit beques competitives a la nostra institució.

S'han mantingut les activitats de suport a la recerca, assessorament en el disseny metodològic, anàlisi estadístic i redacció de projectes per a beques competitives de diferents investigadors i grups de recerca, així com en la innovació biomèdica, amb la voluntat d'afavorir la expansió i consolidació científica dels principals grups de recerca, i promovent activitats científiques entre altres grups i investigadors amb menys experiència.

La producció bibliomètrica de la nostra institució segueix augmentant de forma considerable, així com el factor d'impacte i el nombre de citacions dels articles científics publicats, conseqüència lògica de l'activitat científica desenvolupada des de fa anys pels nostres investigadors i que de forma indefectible va donant els seus fruits.

L'excel·lent relació que mantenim amb la Fundació Dr. Esteve ha permès mantenir les activitats formatives en recerca i s'han realitzat nous cursos d'una excel·lent qualitat, amb professorat de reconeguda vàlua i prestigi científic i una alta participació per part dels professionals de la nostra entitat.

Pel que fa a la innovació biomèdica, durant l'any 2017, la Fundació ha facilitat la participació de la nostra organització en dos projectes de compra pública innovadora d'àmbit europeu, en el programa marc de recerca HORIZON 2020. A més, es continuen fomentant projectes innovadors que aportin valor als professionals, als pacients i al territori.

Durant el 2017 s'han elaborant totes les accions i iniciatives dels objectius estratègics del nou pla estratègic 2018-2020. Un aspecte fonamental d'aquest nou pla serà adoptar noves iniciatives que ens permetin augmentar substancialment els recursos econòmics destinats a la recerca i innovació biomèdica. El nostre compromís per a promoure i augmentar la quantitat i qualitat de la recerca i innovació biomèdica competitiva a la nostra institució va indefectiblement lligada a la consecució de noves fonts de finançament que ens permetin garantir l'assoliment d'aquest repte i la consolidació definitiva de la recerca com un dels pilars bàsics de MútuaTerrassa en el proper trienni.

2.1

Equips professionals

PERSONAL AMB VINCULACIÓ PROFESSIONAL

Durant el 2017 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 2017 hi ha un total de 10 contractes de personal investigador actius:

Entitat Finançadora	Categoria
Instituto de Salud Carlos III (Miguel Servet)	1 Biòleg postdoctoral
Instituto de Salud Carlos III (Retics)	1 Biòloga postdoctoral 1 Metge postdoctoral
Instituto de Salud Carlos III (FIS)	1 Biòloga predoctoral
Ministerio Economía y Competitividad (SAF)	2 Biòlogues predoctoral
Instituto de Salud Carlos III (CIBER)	1 Metge
Boheringer	2 Biòlogues predoctoral
Medtronic	1 Biòloga
Total	10

LECTURA DE TESIS DOCTORALS DURANT L'ANY 2017

“Técnica de muraine per a dmek: anàlisi comparativa amb la tècnica estàndard”. Oftalmologia <i>Doctoranda: Eduard Pedemonte Sarrias</i> <i>Director de Tesis: Oscar Gris Castellón i José García Arumí</i>	“Pneumònia aguda de la comunitat en l'adult: etiologia i biomarcadors genètics de l'hoste”. Medicina Interna <i>Doctoranda: Betriu Anna San Gil</i> <i>Director de Tesis: Esther Calbo Sebastián</i>	“Història i situació actual de l'educació terapèutica en diabetis a catalunya i el rol de la infermeria”. Infermeria <i>Doctoranda: Maite Valverde Torreguitart</i> <i>Director de Tesis: Pilar Isla Pera i Joaquín Moncho Vasallo</i>
“Epidemiologia, factores de riesgo y descripción clínica de la infección causada por escherichia coli productor de AMP C”. Medicina Interna <i>Doctoranda: Pascual Granollés Vanesa</i> <i>Director de Tesis: Esther Calbo Sebastián i Javier Garau Alemany</i>	“Valor del genotipado en el diagnóstico microbiológico de la infección por estafilococos plasmocogulasa negativos en cirugía ortopédica”. Urgències <i>Doctoranda: Gemma Muñoz Gamito</i> <i>Director de Tesis: Josep Anton Capdevila Morell i M^a Luisa Pedro-Botet Montoya</i>	“Adaptación transcultural y validación al castellano de la subescala tipos de autocuidado del cuestionario self-care of home dwelling elderly (schde)”. Sociosanitària <i>Doctoranda: Eduarda Maria Ferreira Sequeira</i> <i>Director de Tesis: Mar Lleixà, Carme Ferrer i Juan Roldan</i>
“Trastorno cognitivo en la estenosis carotídea: evaluación neuropsicológica y efecto del tratamiento quirúrgico”. Neurologia (Neuropsicologia) <i>Doctoranda: Laura Casas Hernanz</i> <i>Director de Tesis: Maite Garolera</i>	“Ressucitació cardiopulmonar: aspectes relacionats amb la formació i la qualitat de les maniobres”. UCI (Unitat Cures Intensives) <i>Doctoranda: Baltasar Sánchez González</i> <i>Director de Tesis: Salvador Quintana Riera</i>	“Implantación de un protocolo y trayectoria clínica para la reperusión cerebral del ictus isquémico hiperagudo. Una visión multidisciplinar”. Oftalmologia <i>Doctoranda: Eduard Pedemonte Sarrias</i> <i>Director de Tesis: José Álvarez Sabin i Francisco Javier González de Molina Ortiz</i>
“Prevención de muerte súbita en el deporte mediante el cribado pre-participativo”. Cardiologia Àptima <i>Doctoranda: C. Graziolo Gonzalo</i> <i>Director de Tesis: Marta Sitges Carreño</i>		

2.2

Activitat investigadora

FUNDACIÓ LA MARATÓ
DE TV3**Codi:** 201711.30.31.32**Títol:** EPIGENESIS Project: EPIgenetic and GENetic study combined with integromics and functional analysis to find genes associated with neurological deterioration after ISchemic stroke**IP:** Israel Fernández**Dotació:** 396.250€

MERK SHARP DOHME

Codi: IISP 53774**Títol:** Stability of the combination of tedizolid and ceftazidime in different peritoneal dialysis solutions**Dotació:** 5.000€INSTITUTO DE SALUD
CARLOS III**Codi:** PI17/02089**Títol:** Proyecto EPIGÉNESIS. Estudio EPIgenético y GENético de la evolución neurológica post ictus.**IP:** Jerzy Krupinski**Dotació:** 62.800€**Codi:** PI17/02169**Títol:** MicroRNAs como biomarcadores inflamatorios de riesgo cardiovascular en pacientes infectados por el VIH**IP:** David Dalmau**Dotació:** 75.500€**Codi:** PI17/00939**Títol:** Validación de un perfil proteico como biomarcador de enfermedad celíaca en lesiones tipo Marsh 1 y Marsh 3.**IP:** Ferran Fernández-Bañares**Dotació:** 82.000€GENERALITAT DE CATALUNYA
GENCAT**Convocatòria Projectes de Recerca PERIS****Codi:** SLT006/17/00148**Títol:** Millora del tractament amb fàrmacs antidepressius: desenvolupament i implementació de noves intervencions farmacogenètiques en àmbits hospitalaris.**IP:** Maria Jesús Arranz**Dotació:** 150.000€**Convocatòria Intensificació de la Investigació Infermeria PERIS****Codi:** SLT006/17/00141**Títol:** Avaluació d'un programa combinat d'atenció personalitzada amb recolzament de e-health liderat per llevadors en la reducció de l'angoixa en dones que la presenten durant el procés de la maternitat**IP:** Marta Jiménez**Convocatòria Intensificació de la Investigació Infermeria PERIS****Codi:** SLT006/17/00142**Títol:** Dinàmica de colonització i transmissibilitat de K. pneumoniae productora de BLEE (Kp BLEE) hospitalària en un àmbit amb elevada incidència de casos comunitaris**IP:** Nuria Freixes**Convocatòria Projectes de Recerca PERIS****Codi:** SLT006/17 (en col.laboració amb Hospital Clínic)**Títol:** Identificación y caracterización del valor predictivo de la reserva cognitiva en el curso evolutivo y respuesta en personas con un primer episodio psicótico**IP:** Gemma Safont**Dotació:** 5.050€**Convocatòria Intensificació de la Investigació Metges especialistes PERIS****Codi:** SLT006/17/00144**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:** Tomás Perez Porcuna

1.

PROJECTES
D'INVESTIGACIÓ
CONCEDITS
AL 2017

A l'any 2017 es van aconseguir 9 projectes de recerca que es relacionen a continuació:



Total Projectes Actius

Durant el 2017

34

2.

Durant l'any 2017 hi va haver un total de 34 projectes de recerca actius.

PROJECTES
D'INVESTIGACIÓ
ACTIUS AL 2017
FINANÇATS PER
INSTITUCIONS
PÚBLIQUES I/O
PRIVADES

Fundació La Marató TV3	1
Fondo Investigación Sanitaria (FIS)	10
Mineco (SAF)	1
Instituto Carlos III (Miguel Servet)	1
Gencat Projectes PERIS	3
Gencat Intensificació Infermeria	3
Gencat Intensificació Metge	1
Associació Catalana de Diabetis	1
Asociación Española de Diabetes	1
NIH National Institutes of Health	2
Comunitats RIS3Cat	1
European Comission	1
SIESA	1
GETECU	2
FMT	5
Total	34

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
Merixell Marine

Títol: Mejora en el diagnostico de la neumonia neumococica mediante la determinacion de la carga bacteriana con rtPCR cuantitativa del gen lytA de S. pneumoniae en sangre.
Esther Calbo

Títol: PHARMAS-TROKE project: Phamacogenetics and pharmacoepigenetics of drug response in secondary prevention after stroke. Spanish Stroke Genetics Consortium (Genestroke).
Israel Fernandez

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.
Maria Esteve

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

Títol: Proyecto GENERACION: Estudio GENEtico de mutaciones RAras en el ictus isquémico y creación de un score clínico-genético de predicCION de riesgo.
Israel Fernandez

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

Títol: Análisis ómico integrado de la enteropatía linfocítica secundaria a enteropatía sensible al glúten. Búsqueda de Biomarcadores
Fernandez Bañares

Títol: Proyecto EXCLOP: Utilización de la secuenciación completa del EXoma para la búsqueda de factores genéticos asociados con la resistencia a CLOPidogrel en pacientes con ictus isquémico. Consorcio español para el estudio genético del Ictus (Genestroke).
Israel Fernandez

Títol: Prediction of advanced colonic neoplasm in symptomatic patients by an immunochemical faecal test for occult blood and a patient consultation questionnaire and scoring system: a prospective multicentre study.
Fernandez Bañares

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

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.
Fernandez Bañares

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

Títol: Evaluación de la presión arterial central de 24 horas, sus ritmos circadianos y su relación con el daño orgánico. Análisis de biomarcadores genéticos y moléculas reguladoras.
Àlex de la Sierra

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

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

Títol: Investigación de biomarcadores genéticos en el huésped relacionados con el riesgo de enfermedad invasora neumocócica.
Esther Calbo

Títol: HIV infection: Asymptomatic Atherosclerosis, and Inflammation: A Candidate Gene Study
David Dalmau

Títol: Multiscale Approach to the Identification of Molecular Biomarkers in acute Heart Failure induced by Shock.
Carles Ferrer

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

Títol: Proyecto EPI-GÉNESIS. Estudio EPIgenético y GENÉTICO de la evolución neurológica post ictus.
Jerzy Krupinski

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

Títol: : Presion Arterial Central de 24 horas. Ritmos Circadianos y Daño Orgánico.
Àlex de la Sierra

Títol: Strategic Timing of Antiretroviral
David Dalmau

2.3

Beca de la Fundació MT

14a
CONVOCATÒRIA
DE LA BECA FMT

L'any 2017 la Fundació Docència i Recerca MT va convocar la 14a edició de 3 beques dotades de 14.000 € cadascuna per a finançar 3 projectes de recerca en 3 modalitats:

MODALITATS

A.

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

B.

Projectes de recerca que es desenvolupin a l'àmbit clínic-hospitalari/o de laboratori de MútuaTerrassa.

C.

Projectes de recerca que es desenvolupin a l'àmbit de Fundacions de Socio-Sanitari de Mútua Terrassa

Entitat: Fundació
Docència i Recerca
MútuaTerrassa
Edició: XIII edició



2.4

Projectes d'investigació premiats al 2017 finançats per la Beca de la Fundació MT

Les avaluacions de les propostes presentades es fa a càrrec d'experts avaluadors segons l'àrea de recerca de l'ANEP (Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva). Els projectes de recerca premiats durant el 2017 en la 14a edició són:

MODALITATS
GUANYADORES

A.

Títol: Estrategia para la optimización de antibióticos a la atención primaria (PROA-AP)
Investigadora principal:
Rosa Madridejos

B.

Títol: Proyecto EPI- GÉNESIS: EPIgenética y GENÉTica de la evolución neurológica post-ictus.
Investigador principal:
Ĵurek Krupinski
Fernandez

C.

Títol: La satisfacción con el servicio residencial en personas con discapacidad intelectual y necesidad de soporte generalizado.
Investigador principal:
Xavier Vidal
Ginjaume

2.5

Beca Recerca POST MIR
de la Fundació MT

Carlos Cabrera Gálvez ha estat el guanyador de la II edició de la Beca de Recerca Post MIR

PRESENTACIÓ DE SOL·LICITUDS
FINS AL 26 DE JUNY

II CONVOCATÒRIA
BECA RECERCA POST MIR FMT

Dirigit a professionals que hagin superat la Formació Sanitària Especialitzada durant l'any 2017 a MútuaTerrassa

Més informació:
fundaciooperariarecerca@mutuaterrassa.es
Ext. 11801
Bases i Documents a Mútua.net
http://www.mutaterrassa.com/mutuanet/fundaciorecerca

Fundació
Docència i Recerca
MútuaTerrassa

L'any 2017 la Fundació Docència i Recerca MT va convocar la II edició de la Beca de Recerca Post MIR, adreçada als professionals sanitaris que hagin finalitzat el període de formació sanitària especialitzada regulat per a metges, per tal de promoure la seva capacitat en investigació. L'objectiu és incrementar la massa crítica de facultatius especialistes-investigadors, considerats elements clau en la investigació translacional, contribuint així a l'aproximació entre la investigació biomèdica i la pràctica assistencial.

Projecte: "Valor pronòstic i correlació de DNA exosomal amb DNA circulant tumoral en pacients amb carcinoma no microcític de pulmó avançat"
Carlos Cabrera Gálvez

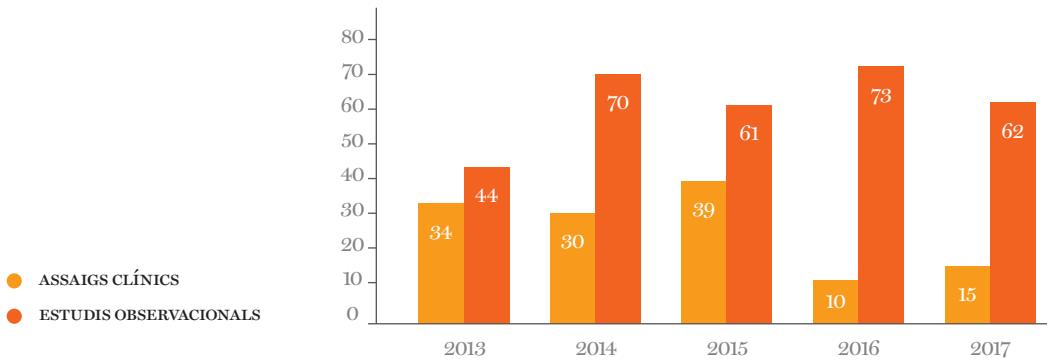
1.

ASSAIGS CLÍNICS



EVOLUCIÓ DEL NOMBRE D'ASSAIGS CLÍNICS

El nombre d'assaigs clínics actius durant l'any 2017 ha estat 15, i d'estudis observacionals ha estat 62.



2.

XARXES D'INVESTIGACIÓ



Durant el 2017 s'ha obtingut la pertinença a 3 xarxes d'investigació:

RETICS	INVICTUS	CIBER
RD16/0025/0043	RD16/0019/0011	CB17/04/00040
Red de Investigación en Sida	Red de Enfermedades Vasculares Cerebrales. INVICTUS PLUS.	Identification of novel modulators of chronic inflammation in prevalent diseases: unveiling divergent mechanisms of disease. INFLAMES
IP: David Dalmau	IP: Jerzy Krupinski	IP: Maria Esteve

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:

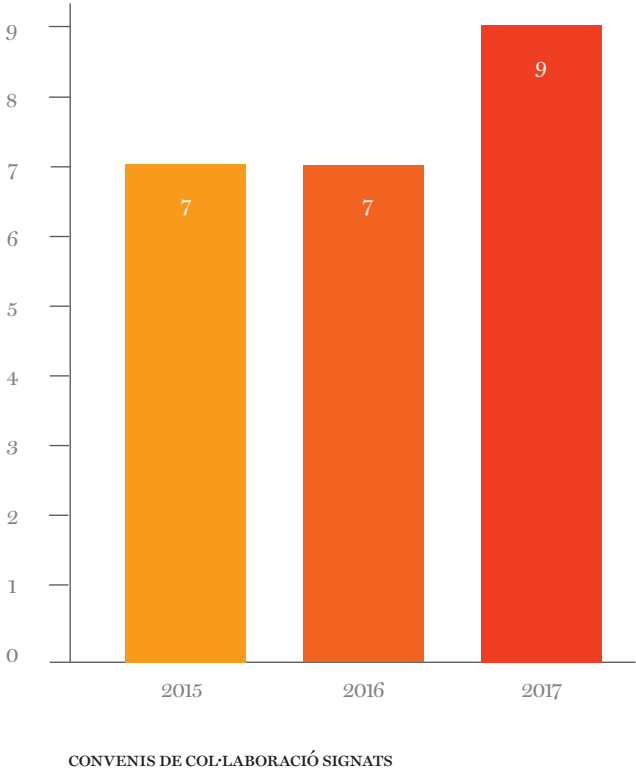
2 de tipus consolidat
2 de tipus preconsolidat

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
2017 SGR 1034	Esther Calbo David Dalmau	Consolidat	Grup de Recerca Interdisciplinari en Malalties Infeccioses MútuaTerrassa (GRIMMIT)

2.6

Convenis de col·laboració

Durant el 2017 la FMT ha signat 9 convenis de col·laboració.



Entitat	Servei	Objecte
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.
ConMed Linvatec	Cirurgia Ortopèdica i Traumatologia (COT)	Col·laboració en Formació de Residents del servei.
W. L. Gore y Asociados, S.L.	Cirurgia Vascular	Suport per esdeveniments educatius i científics.
Medtronic Ibérica, S.A.	Coloproctologia	Suport per a personal tècnic adscrit.
Takeda Farmacéutica España, S.A.	Hepatobiliar	Jornada del tractament de les lesions hepàtiques i pancreàtic-duodenals que presenten els pacients politraumàtics.
Celgene, S.L.	Oncologia	Ajudar als professionals sanitaris a tenir un millor control dels pacients amb Càncer de Pàncrees a través del registre de dades que possibiliten conèixer i analitzar aquests aspectes.
Merz Pharma España	Farmàcia	Col·laboració per a projectes d'investigació.
AstraZeneca Farmacéutica Spain, S.A.	Oncologia	Programes de sessions generals del servei d'Oncologia de l'Hospital Universitari MútuaTerrassa.
INC Research, UK Limited	Rehabilitació	Equipament de material científic/ tecnològic.

2.7 Formació

Durant el 2017, s'han dut a terme les següents activitats formatives:

ACTIVITATS FORMATIVES REALITZADES:

- 1 Jornada científica
- 1 Jornada de formació
- 1 Seminari de formació
- 2 Cursos de formació propis
- 2 Col·laboracions en altres Cursos de formació

ACREDITACIÓ D'ACTIVITATS FORMATIVES

Núm. d'activitats gestionades: 12

Núm. d'activitats acreditades: 8

Aprendre per educar als pacients amb cardiopaties

Servei de Cardiologia, Hospital Universitari MútuaTerrassa
Acreditat: Consell Català de la Formació Continuada de les Professions Sanitàries (CCFCPS)
Crèdits: 0,3 crèdits

Actualització en Pneumologia per Atenció Primària

Servei de Pneumologia, Hospital Universitari MútuaTerrassa
Acreditat: Consell Català de la Formació Continuada de les Professions Sanitàries (CCFCPS)
Crèdits: 0,6 crèdits

Actualització de les novetats en patologia Digestiva durant l'any 2016

Servei de Digestiu, Hospital Universitari MútuaTerrassa
Consell Català de la Formació Continuada de les Professions Sanitàries (CCFCPS)
Crèdits: 0,7 crèdits



Seminari de formació: “Com redactar un article científic”

Fundació
Dr. Antoni Esteve.
26 i 27 d'abril de 2017

Col·laboracions en altres cursos de formació: “Taller d'investigació Residents Infermeria 2017”

“Protocol de recerca i gestió bibliogràfica 2017”



Cursos: “Principis bàsics en investigació 2016/2017”

10, 12, 31 de gener, 1, 14, 15, 16 febrer, 7, 8, 9, 21, 23 de març de 2017

“Principis bàsics en investigació 2017/2018”

7, 8, 21, 28 i 29 de novembre de 2017



Jornada de formació: “Preparació de propostes de finançament pública”

Actualització en l'Àrea Pediàtrica: posada al dia en la salut del nadó

Servei de Pediatria, Hospital Universitari MútuaTerrassa
Acreditat: Consell Català de la Formació Continuada de les Professions Sanitàries (CCFCPS)
Crèdits: 0,6 crèdits

Ecografía Morfológica y Funcional del Suelo Pélvico (XII edició)

Servei de Ginecologia, Hospital Universitari MútuaTerrassa
Acreditat: Consell Català de la Formació Continuada de les Professions Sanitàries (CCFCPS)
Crèdits: 1,2 crèdits

Suport nutricional en el pacient oncològic. Atenció multidisciplinar

Servei d'Endocrino, Hospital Universitari MútuaTerrassa
Modalitat: Presencial
Acreditat: Consell Català de la Formació Continuada de les Professions Sanitàries (CCFCPS)
Crèdits: 0,6 crèdits

Jornada sobre Esofaguectomía mínimamente invasiva en decúbito prono. Aspectos técnicos (Cirugía en directo)

Servei de Cirurgia, Hospital Universitari MútuaTerrassa
Acreditat: Reconeixement RIS

L'ús de medicaments en la continuïtat assistencial: la desprescripció en la societat medicalitzada

Unitat Farmàcia, Hospital Universitari MútuaTerrassa
Acreditat: Consell Català de la Formació Continuada de les Professions Sanitàries (CCFCPS)
Crèdits: 0,4 crèdits

2.8

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

Assessoraments metodològiques	Hospital	Atenció Primària	Socio sanitari	Total
Infermeria	7	15	-	22
Metges	72	16	4	92
Altres	-	-	2	2
Total	79	31	6	116

2.

Nombre de consultes per grups de recerca i sol·licituds d'assessorament

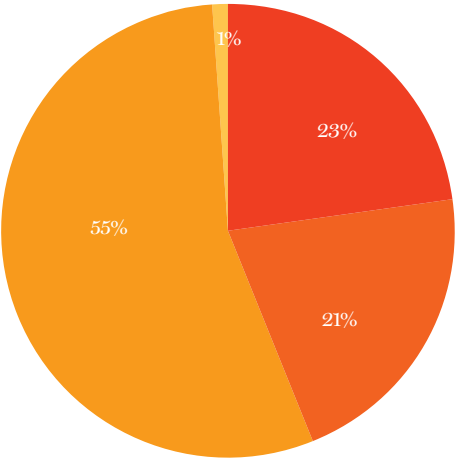
Investigadors	Nombre assessoraments	Total (%)
Grup A	27/116	23
Grup B	24/116	21
Grup C	64/116	55
No contemplats en grups	2/116	1

3.

Nombre de sol·licituds de beques competitives amb assessorament: 13.

CONSULTES PER GRUP DE RECERCA 2017

- 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 las 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.

2.9

Innovació i transferència
del coneixement

La compra pública innovadora és un impuls important per promocionar la innovació en el sector biomèdic de Catalunya i arreu. Durant el 2017, la Fundació ha facilitat la participació de la nostra organització en dos projectes de compra pública innovadora d'àmbit europeu, en les dues modalitats que preveu el programa marc de recerca HORIZON 2020, la compra pública innovadora (Public Procurement of Innovation Solutions - PPI) i la compra pública pre comercial (Pre-Commercial Procurement - PCP).

La compra pública innovadora (PPI) ens permet avaluar i contrastar en pacients amb marcapassos l'eficàcia del model organitzatiu de l'àmbit assistencial de Mútua Terrassa, basat en una integració de l'atenció primària i l'atenció especialitzada.

A més d'aquesta modalitat de projectes, es continuen fomentant projectes innovadors que aportin valor als professionals, als pacients i al territori. Un exemple és el projecte DIALCAT, on la nostra entitat aporta expertesa professional per validar tecnologies que ajudin a reduir els factors de risc associats als pacients diabètics amb deteriorament cognitiu, mitjançant un prototip de dispensador intel·ligent així com una App.

1.

PROJECTES
D'INNOVACIÓ AMB
FINANÇAMENT
EXTERN

- **Títol:** La Diabetis com accelerador de deteriorament cognitiu i malaltia d'Alzheimer; abordatge integral i adherència al tractament, DIALCAT
Rosa Madrdejos
- **Títol:** RITMOCORE Arrhythmias monitoring and comprehensive care
Ferran Jara

PROJECTES
D'INNOVACIÓ
DESENVOLUPA-
MENT PROPI

- Prototip de bobinadora de cel·lulosa per Urgències traumatològiques
Paco Pozo

2.

PROPIETAT
INTEL·LECTUAL
I INDUSTRIAL I
TRANSFERÈNCIA
TECNOLÒGICA

2.1. Títols

- **Model d'utilitat:**
Dispositivo para fraccionar un rollo de papel de celulosa en múltiples bandas.
Títular: Mútua de Terrassa, MPS
- **Sol·licituds de patent, amb Copropietat:**
Predictive Methods of Atherosclerosis and Stenosis.
Cotitularitat:
Fundació Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge
Fundació Assistencial de MútuaTerrassa
Sol·licitud europea

2.2. Transferència tecnològica

El prototip de bobinadora de cel·lulosa per Urgències traumatològiques s'utilitza diàriament per ús intern. La seva eventual transferència a altres centres requeriria d'una millora del prototip actual. S'ha preparat un Pla de transferència tecnològica el qual avalua les opcions de transferència i descriu les tasques necessàries per millorar el prototip actual i preparar la seva eventual comercialització.



Knowledge transmission

3.

VALIDACIÓ OPORTUNITATS TECNOLÒGIQUES I TRANSFERÈNCIA DEL CONEIXEMENT

S'han validat més de set diferents Idees i s'han portat a terme reunions amb empreses i grups acadèmics per tal d'avaluar un possible o test prova pilot al nostre entorn assistencial.

Aquestes tecnologies inclouen les següents aplicacions:

- Prevenció anticaigudes mitjançant la validació de sensors en entorn real
- Realitat virtual immersiva en pacient postquirúrgic

4.

ALIANCES

La Unitat d'Innovació participa en diverses xarxes:

- Xiscat – xarxa d'innovació hospitalària.
- CECOT membre del Club Innovació
- Plataforma Innointegra Terrassa
- Catalonia Bio & HEALTHTECH cluster: membre del Comitè d'Innovació
- Xarxa europea EIPAha: Participacio al Reference site 'Health Care Innovation Lab

2.10

Laboratori de
recerca

“
Durant l'any 2017
el laboratori ha crescut
seguint creixent i
consolidant-se com a
segon centre de recerca
biomèdica del Vallès,
tant pel que fa a volum
de projectes, com per
finançament i nombre
de publicacions.
”

El Laboratori de Recerca (LR) de la Fundació Docència i Recerca MútuaTerrassa dóna suport científic i tecnològic als grups de recerca clínica de l'Hospital Universitari MútuaTerrassa. Durant l'any 2017 el laboratori ha crescut considerablement i s'ha consolidat com el segon centre de recerca biomèdica del Vallès pel volum de projectes, finançament i publicacions. L'equip investigador actual del LR està constituït per Maria Jesús Arranz, coordinadora d'unitat, Israel Fernández, investigador sènior que dóna suport a la recerca i cinc estudiants de doctorat. Dos grups consolidats i dos emergents reconeguts per l'AGAUR, i més de 14 equips de recerca biomèdica de l'HUMT realitzen les seves investigacions amb el suport del LR i utilitzen les seves instal·lacions. Actualment, el LR contribueix directament al desenvolupament de més de 20 projectes de recerca finançats per beques competitives i donacions privades.

LÍNIES DE
RECERCA
ACTUALS

Les següents línies de recerca es desenvolupen actualment amb la col·laboració i/o el lideratge directe d'investigadors del LR:

Malalties
Infeccioses

Esther Calbo

El grup de malalties infeccioses liderat per Esther Calbo i amb la col·laboració de MJ Arranz lideren projectes per identificar biomarcadors de malalties infeccioses com la malaltia invasiva pneumocòcica (EIN):

- Infeccions Respiratòries i Infecció Invasora per S. Pneumoniae
- Influència genètica en EIN

VIH/ Sida

David Dalmau

El grup d'investigació en VIH, liderat per David Dalmau, desenvolupa activitats de recerca sobre les causes moleculars de comorbiditats en pacients infectats pel VIH, amb la col·laboració d'investigadors del LR (N Alonso i MJ Arranz):

- Biomarcadors de risc cardiovascular en pacients VIH i i nivells d'expressió de mRNA.
- Biomarcadors de Deteriorament neurocognitiu en persones amb VIH (A. Jaen/M. Sanmartí/ P. Velli).

Malalties del
Tracte Digestiu

Maria Esteve
Fernando Fernández
Bañares

Tres investigadors del LR col·laboren en aquests projectes liderats per Maria Esteve i Fernando Fernández Bañares (Servei Digestiu de l'HUMT). Les principals línies de recerca del grup investiguen factors moleculars que contribueixen a les següents malalties:

- Colitis microscòpica i diarrea crònica.
- Malaltia inflamatòria intestinal.
- Malaltia celíaca.

Oncologia

Carlos Cabrera
Marc Campayo
M. Lluïsa Surrallès

Carlos Cabrera, Marc Campayo i Maria Lluïsa Surrallès, amb la supervisió de Maria Jesús Arranz i l'ajuda tècnica de personal del LR, realitzen estudis de biomarcadors de risc i supervivència per a diferents tipus de càncer a la població atesa a l'HUMT. Carlos Cabrera i Maria Lluïsa Surrallès han obtingut mostres biològiques d'una important col·lecció per l'estudi de les següent línies:

- Genètica i farmacogenètica del càncer colorectal.
- Genètica i farmacogenètica del càncer de mama.
- Genètica i farmacogenètica dels glioblastomes.

Salut Mental

Maria Jesús Arranz

Maria Jesús Arranz lidera com a investigadora principal diferents estudis per identificar les causes genètiques i epigenètiques que afecten al desenvolupament de malalties mentals i la resposta als tractaments farmacològics d'aquestes malalties. Cal destacar la recerca en la utilitat de la informació farmacogenètica per a la millora del tractament amb antipsicòtics realitzada en col·laboració amb l'Hospital Clínic i l'Hospital Sant Pau de Barcelona. Addicionalment, Maria Jesús Arranz i la Amaia Herivas (Servei de Salut Mental InfantoJuvenil) realitzen diferents projectes investigant la contribució de factors clínics, genètics, epigenètics i ambientals al desenvolupament de trastorns de l'espectre autista (TEA) i de dèficits d'atenció i hiperactivitat (TDAH) a la població infantojuvenil. Aquest projectes han rebut finançament estatal i internacional, i compten amb la col·laboració d'equips investigadors americans (University of San Diego) i de consorcis mundials (Psychiatric Genetics Consortium). Les línies de recerca més importants en aquest àrea són:

- Genètica i farmacogenòmica TEA.
- Genètica i genòmica de TDAH.
- Diferències clíniques, genètiques i epigenètiques entre sexes en TEA.
- Factors epigenètics i ambientals que contribueixen al desenvolupament de trastorns de la personalitat en població adulta.
- Avaluació d'intervencions farmacogenètiques pel tractament amb antipsicòtics.

Malalties neurovasculars

Israel Fernandez

L'investigador sènior del LR, Israel Fernández lidera diversos projectes de recerca en causes genètiques i epigenètics d'ictus i de la resposta al seu tractament. Els seus treballs han donat com a resultat la identificació de marcadors de susceptibilitat d'Ictus. L'equip de Israel Fernández és part fonamental dels consorcis nacionals i internacionals en recerca genètica d'ictus (ISGC, GeneStroke i ICPC). Recentment, aquest equip ha registrat una patent de biomarcadors genètics de resposta al clopidogrel. Les seves línies principals són:

- Biomarcadors i genètica en la malaltia neurovascular.
- Genòmica i epigenòmica ICTUS.
- Farmacogenòmica i epigenòmica de resposta als tractaments per a l'Ictus utilitzats actualment.

Malalties Neurodegeneratives

Pau Pastor

L'any 2015 un nou grup de recerca liderat pel neuròleg Pau Pastor va començar la seva activitat al LR. La principal línia de recerca d'aquest grup és la identificació de gens implicats en malaltia de Parkinson i tremolor essencial mitjançant tècniques de "next generation sequencing".

Malalties Cardiovasculars i Hipertensió

Alejandro de la Sierra

L'investigador principal Àlex de la Sierra (Servei de Medicina Interna) i Noemi Alonso del LR desenvolupen varies línies de recerca en cardiologia incloent la identificació de variants genètiques a nivell de seqüència d'ADN i de nivells d'expressió de mRNA

Malalties rares

Elena Muiño

Elena Muiño, del grup de recerca d'Israel Fernández, lidera l'estudi de mutacions atípiques de Cadasil com a possible causa del seu origen. Aquesta malaltia neurodegenerativa té importants conseqüències negatives com ictus recurrents i demència tipus vascular.

2.14

Finançament i publicacions del laboratori de recerca (LR)

“

Els investigadors del LR han publicat 26 articles en revistes internacionals, la majoria en el primer quartil, i han presentat els seus treballs a 5 congressos nacionals i internacionals.

”

Com a mostra del creixement de la LR, a l'any 2017 s'han aconseguit 8 noves beques competitives (2 beca FIS; 2 beques AGAUR, 1 Marató TV3, 1 PERIS, 1 BECA FMT i 1 Research Studentship Competition)

FINANÇAMENT
OBTINGUT
AL 2017



Títol: Grup Investigació AUTBCN
IP: Amaia Hervás
Agència finançadora: AGAUR
Quantitat finançada: 10.000€
Duració: 2017-2020

Títol: Millora del tractament amb fàrmacs antidepressius: desenvolupament i implementació de noves intervencions farmacogenètiques en àmbits hospitalaris.
IP: Mª Arranz
Agència finançadora: : AQUAS (PERIS)
Quantitat finançada: 140.000€
Duració: 2018-2020

PUBLICACIONS
LABORATORI
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.

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. Accepted for publication.

Títol: Estudio epigenético y genético de la evolución neurológica post-ictus
IP: Jerzy Krupinski
Agència finançadora: : ISCIH
Quantitat finançada: 62.800€
Duració: 2018-2020

Títol: MicroRNAs como biomarcadores inflamatorios de riesgo cardiovascular en pacientes infectados por el VIH
IP: David Dalmau
Agència finançadora: ISCIH
Quantitat finançada: 75.500€
Duració: 2018-2020

Títol: Laboratorio de Investigación Farmacogenómica y Epigenética Neurovascular
IP: Israel Fernández
Agència finançadora: : AGAUR
Quantitat finançada: 31.000€
Duració: 2018-2021
Projecte ID: SGR 878

Títol: EPIGENESIS Project
IP: Israel Fernández
Agència finançadora: : Fundació Marató TV3
Quantitat finançada: 396.250€
Duració: 2018-2020
Projecte ID: EPIGENESIS Project Marató TV3

Títol: Pharmacogenomic study of anticoagulants response
IP: Jerzy Krupinski
Agència finançadora: : Research Studentship Competition
Quantitat finançada: 42.000\$
Duració: 2017-2021
Projecte ID: 629H-PHD (Health Science)

Títol: EPIGENESIS
IP: Jerzy Krupinski
Agència finançadora: Fundació MútuaTerrassa
Quantitat finançada: 14.000 €
Duració: 2017-2019
Projecte ID: EPIGENESIS FMT

van Hulzen, KJE et al. (PGC consortium)(2017). **Genetic Overlap between ADHD and BPD: Evidence from genome-wide association study meta-analyses** *Biological Psychiatry*, 82(9): 634–641.

Perez de los Cobos J, Alcaraz S, Siñol N, Arranz MJ, Trujols J, Batlle F, Calafell F, Duran-Sindreu S, Salazar J (2017). **Association between satisfaction with methadone and opioid receptor gene polymorphisms in heroin-dependent patients unresponsive to methadone maintenance treatment** *of Clinical Psychopharmacology*.

Díaz-Maroto Cicuéndez I, Fernández-Díaz E, García-García J, Jordán J, Fernández-Cadenas I, Montaner J, Serrano-Heras G, Segura T. **The UCP2-866G/A Polymorphism Could be Considered as a Genetic Marker of Different Functional Prognosis in Ischemic Stroke After Recanalization.** *Neuromolecular Med.* 2017 Dec;19(4):571-578.

Phuah CL, Dave T, Malik R, Raffeld MR, Ayres AM, Goldstein JN, Viswanathan A, Greenberg SM, Jagiella JM, Hansen BM, Norrving B, Jimenez-Conde J, Roquer J, Pichler A, Enzinger C, Montaner J, Fernandez-Cadenas I, Lindgren A, Slowik A, Schmidt R, Biffi A, Rost N, Langefeld CD, Markus HS, Mitchell BD, Worrall BB, Kittner SJ, Woo D, Dichgans M, Rosand J, Anderson CD; **METASTROKE; NINDS-SiGN Consortium; International Stroke Genetics Consortium. Genetic variants influencing elevated myeloperoxidase levels increase risk of stroke.** 2017 Oct 1;140(10):2663-2672.

Arqueros C, Salazar J, Arranz MJ, Sebío A, Mora J, Sullivan I, Tobeña M, Martín-Richard M, Barnadas A, Baiget M, Paez D (2017) **SPARC gene variants predict clinical outcome in locally advanced and metastatic pancreatic cancer patients.** *Medical Oncology*, 34(8): article number 136.

Krupinski J, Carrera C, Muiño E, Torres N, Al-Baradie R, Cullell N, Fernandez-Cadenas I. **DNA Methylation in Stroke. Update of Latest Advances** *Comput Struct Biotechnol J.* 2017 Dec 9;16:1–5.

Rannikmäe K, Sivakumaran V, Millar H, Malik R, Anderson CD, Chong M, Dave T, Falcone GJ, Fernandez-Cadenas I, Jimenez-Conde J; **Stroke Genetics Network (SiGN), METASTROKE Collaboration, and International Stroke Genetics Consortium (ISGC). COL4A2 is associated with lacunar ischemic stroke and deep ICH: Meta-analyses among 21,500 cases and 40,600 controls.** *Neurology.* 2017 Oct 24;89(17):1829–1839

Natalia Cullell, Elena Muiño, Caty Carrera, Nuria Torres, Jerzy Krupinski, Israel Fernandez-Cadenas. **Role of TRAF3 in neurological and cardiovascular diseases: an overview of recent studies.** *Biomol Concepts.* 2017 Sep 26;8(3-4):197-202.

Elena Muiño, Cristina Gallego-Fabrega, Natalia Cullell, Caty Carrera, Nuria Torres, Jerzy Krupinski, Jaume Roquer, Joan Montaner, Israel Fernández-Cadenas. **Systematic Review of Cysteine-Sparing NOTCH3 Missense Mutations in Patients with Clinical Suspicion of CADASIL.** *Int J Mol Sci.* 2017 Sep 13;18(9).

Carolina Soriano-Tárraga, Marina Mola-Caminal, Eva Giralt-Steinhauer, Ángel Ois, Ana Rodríguez-Campello, Elisa Cuadrado-Godia, Alejandra Gómez-González, Rosa M Vivanco-Hidalgo, Israel Fernández-Cadenas, Natalia Cullell, Jaume Roquer, Jordi Jiménez-Conde. **Biological age is better than chronological as predictor of 3-month outcome in ischemic stroke.** *Neurology.* 2017 Aug 22;89(8):830–836.

Jiménez-Jiménez FJ, Gómez-Tabales J, Alonso-Navarro H, Zurdo M, Turpín-Fenoll L, Millán-Pascual J, Adeva-Bartolomé T, Cubo E, Navacerrada F, Rojo-Sebastián A, Rubio L, Díez-Fairén M, Pastor P, Calleja M, Plaza-Nieto JF, Pilo-de-la-Fuente B, Arroyo-Solera M, García-Albea E, Agúndez JAG, García-Martín E. **Association Between the rs1229984 Polymorphism in the Alcohol Dehydrogenase 1B Gene and Risk for Restless Legs Syndrome.** *Sleep.* 2017 Dec 1;40(12)

Israel Fernández-Cadenas*, Maite Mendióroz,*; Dolors Giralt; Cristina Nafria et al. **the GRECOS study group. GRECOS project. The use of genetics to predict the vascular recurrence after stroke.** *Stroke.* 2017 May;48(5):1147-1153.

Zeinolabediny Y, Caccuri F, Colombo L, Morelli F, Romeo M, Rossi A, Schiarea S, Ciaramelli C, Airolidi C, Weston R, Donghui L, Krupinski J, Corpas R, García-Lara E, Sarroca S, Sanfeliu C, Slevin M, Caruso A, Salmona M, Diomedea L. **HIV-1 matrix protein p17 misfolding forms toxic amyloidogenic assemblies that induce neurocognitive disorders.** *Sci Rep.* 2017 Sep 4;7(1):10313.

Purroy F, Vena A, Cánovas D, Cardona P, Cocho D, Cuadrado-Godia E, Chamorro A, Dávalos A, Garcés M, Gomis M, Krupinski J, Palomeras E, Ribó M, Roquer J, Rubiera M, Sanahuja J, Saura J, Serena J, Ustrell X, Vargas M, Benabdelhak I, Abilleira S, Gallofré M; **Catalan Stroke Code and Reperfusion Consortium. Influence of Hospital Type on Outcomes of Individuals Aged 80 and Older with Stroke Treated Using Intravenous Thrombolysis.** *J Am Geriatr Soc.* 2017 Sep;65(9):E117-E122.

Abilleira S, Ribera A, Cardona P, Rubiera M, López-Cancio E, Amaro S, Rodríguez-Campello A, Camps-Renom P, Cánovas D, de Miquel MA, Tomasello A, Remollo S, López-Rueda A, Vivas E, Perendreu J, Gallofré M; **Catalan Stroke Code and Reperfusion Consortium. Outcomes After Direct Thrombectomy or Combined Intravenous and Endovascular Treatment Are Not Different.** *Stroke.* 2017 Feb;48(2):375–378.

De Roeck A, Van den Bossche T, van der Zee J, Verheijen J, De Coster W, Van Dongen J, Dillen L, Baradaran-Heravi Y, Heeman B, Sanchez-Valle R, Lladó A, Nacmias B, Sorbi S, Gelpi E, Grau-Rivera O, Gómez-Tortosa E, Pastor P et al. **European Early-Onset Dementia (EU EOD) consortium. Deleterious ABCA7 mutations and transcript rescue mechanisms in early onset Alzheimer's disease.** *Acta Neuropathol.* 2017 Sep;134(3):475–487.

Sims R, van der Lee SJ, Naj AC, Bellenguez C et al. **Rare coding variants in PLCG2, ABI3, and TREM2 implicate microglial-mediated innate immunity in Alzheimer's disease.** *Nat Genet.* 2017 Sep;49(9):1373-1384.

Agúndez JAG, García-Martín E, Alonso-Navarro H, Ayuso P, Esguevillas G, Benito-León J, Ortega-Cubero S, Pastor P, López-Alburquerque T, Jiménez-Jiménez FJ. **Delta-amino-levulinic acid dehydratase gene and essential tremor.** *Eur J Clin Invest.* 2017 May;47(5):348-356.

Jiménez-Jiménez FJ, García-Martín E, Alonso-Navarro H, Martínez C, Zurdo M, Turpín-Fenoll L, Millán-Pascual J, Adeva-Bartolomé T, Cubo E, Navacerrada F, Rojo-Sebastián A, Rubio L, Ortega-Cubero S, Pastor P, Calleja M, Plaza-Nieto JF, Pilo-de-la-Fuente B, Arroyo-Solera M, García-Albea E, Agúndez JA. **Thr105Ile (rs11558538) polymorphism in the histamine-1-methyl-transferase (HNMT) gene and risk for restless legs syndrome.** *J Neural Transm (Vienna).* 2017 Mar;124(3):285-291.

Fernández-Santiago R, Iranzo A, Gaig C, Serradell M, Fernández M, Pastor P, Tolosa E, Santamaría J, Ezquerra M. **MAPT association with REM sleep behaviour disorder.** *Neurol Genet.* 2017 Jan 13;3(1):e131

Gendron TF et al.; C9ORF72 Neurofilament Study Group, A biomarker of survival for C9ORF72-associated amyotrophic lateral sclerosis. *Ann Neurol.* 2017 Jul;82(1):139-146.

van der Zee J, Gijssels I, Van Mossevelde S et al. **TBK1 Mutation Spectrum in an Extended European Patient Cohort with Frontotemporal Dementia and Amyotrophic Lateral Sclerosis.** *Hum Mutat.* 2017 Mar;38(3):297-309.

Giri A, Mok KY, Jansen I, Sharma M, Tesson C, Mangone G, Lesage S, Bras JM, Shulman JM, Sheerin UM; International Parkinson's Disease Consortium (IPDGC), Díez-Fairen M, Pastor P, Martí MJ, Ezquerra M, Tolosa E, Correia-Guedes L, Ferreira J, Amin N, van Duijn CM, van Rooij J, Uitterlinden AG, Kraaij R, Nalls M, Simón-Sánchez J. **Lack of evidence for a role of genetic variation in TMEM230 in the risk for Parkinson's disease in the Caucasian population.** *Neurobiol Aging.* 2017 Feb;50:167.e11-167.e13.

Kun-Rodrigues C, Ross OA, Orme T et al **Analysis of C9orf72 repeat expansions in a large international cohort of dementia with Lewy bodies.** *Neurobiol Aging.* 2017 Jan;49:214.e13-214.e15.

PRESENTACIONS
EN CONFÈRENCIES



Arranz MJ, Guijarro S, Gonzalez A, Bigorra A, Balmanya N, Duran E, Hervas A. **Estudio GWAS de la respuesta al tratamiento farmacológico en pacientes TEA.** *I Congreso Interdisciplinar Genética Humana (Madrid, April 2017).*

Arranz MJ, Martín A, Salazar J, Elices M, Soler J, Carmona C, Pascual JC. **Estudio EWAS de la influencia epigenética y ambiental en el desarrollo del trastorno límite de la personalidad.** *I Congreso Interdisciplinar Genética Humana (Madrid, April 2017).*

Arranz MJ, Güerri-Fernandez R, Perez M, Monzon H, Payeras A, Andres M, Torvisio J, Ibañez L, Garrau J, Calbo E. **Susceptibilidad genética a la enfermedad invasiva pneumococica.** *I Congreso Interdisciplinar Genética Humana (Madrid, April 2017).*

Arranz MJ, Guijarro S, Gonzalez A, Ruiz A, Bigorra A, Salgado M, Duran E, Hervas E. **Estudios GWAS de cociente y discapacidad intelectual en pacientes TEA.** *I Congreso Interdisciplinar Genética Humana (Madrid, April 2017).*

Catalan R, Gonzalez-Rodriguez A, Penades R, Gutierrez B, Perez-Blanco J, Ruiz V, Bernardo M, Torra M, Arranz MJ. **Influencia de vairantes genéticas en MDR1 y CYP3A4 en la respuesta a tratamientos antipsicóticos.** *I Congreso Interdisciplinar Genética Humana (Madrid, April 2017).*

Cabrera C, Arranz MJ, Surralles MI, Salas A, Tarroc X, Garcia A, Ibañez L, Gonzalez S, Campanyo M, Cirera L. **Estudio de la influencia de variantes genéticas en RTEL1 en el cáncer de mama.** *I Congreso Interdisciplinar Genética Humana (Madrid, April 2017).*

Natalia Cullell, Marina Mola-Caminal, Carolina Soriano-Tárraga, Cristina Gallego-Fabrega, Caty Carrera, Elena Muiño, Jerzy Krupinski, Nuria Torres, Laura Heitsch, Laura Ibanez, Carlos Cruchaga, Joan Montaner, Jin-Moo Lee, Ángel Ois, Ana Rodríguez-Campello, Elisa Cuadrado-Godía, Eva Giralt-Steinhauer, Jaume Roquer, Jordi Jimenez-Conde, Israel Fernandez-Cadenas.

An epigenome wide association study reveals an altered methylation pattern associated with acute neurological outcome after ischemic stroke.

The 2nd European Stroke Organisation Conference (ESOC) 2017. Oral communication

Caty Carrera, Natalia Cullell, Núria Torres, Elena Muiño, Jordi Jimenez-Conde, Jaume Roquer, Elena López-Cancio, Antoni Dávalos, Juan Arenillas, Cristòfol Vives-Bauza, Laura Heitsch, Laura Ibanez, Daniel Strbian, Turgut Tatlisumak, Marc Ribó, Jerzy Krupinski, Carlos Cruchaga, Joan Montaner, Jin-Moo Lee, Israel Fernández-Cadenas.

Genome wide study for rare variants reveals loci associated with hemorrhagic transformation after rt-PA.

The 2nd European Stroke Organisation Conference (ESOC) 2017. Oral communication.

Elena Muiño, Alejandro Bustamante, Ana Rodríguez-Campello, Cristina Gallego-Fábrega, Ángel Ois, Caty Carrera, Natalia Cullell, Marta Rubiera, Carlos Molina, Elisa Cuadrado, Eva Giralt, Jordi Jordi Jiménez-Conde, Joan Montaner, Israel Fernández-Cadenas, Jaume Roquer.

Simple score to predict disability at third month with a web-tool to perform a useful clinical implementation.

The 3th European Stroke Organisation Conference (ESOC) 2017. Praga. Poster.

Juan F Arenillas, Caty Carrera, Natalia Cullell, Javier Reyes, Pedro Muñoz, Joan Montaner, Israel Fernandez-Cadenas.

A Genome Wide Association Study in patients with symptomatic intracranial atherostenosis.

International Stroke Conference (ISC). Los Angeles, Estados Unidos de América. 2017 Poster.

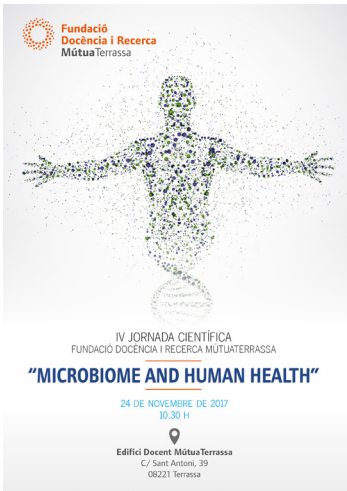
IV JORNADA CIENTÍFICA



El divendres 24 de novembre del 2017, la Fundació Docència i Recerca MútuaTerrassa va celebrar la quarta edició de la jornada científica que organitza periòdicament, amb el propòsit de posar en valor la seva tasca científica i investigadora. En aquesta ocasió la temàtica escollida foren les malalties infeccioses, i específicament el microbioma i el seu paper en la salut humana.

La sessió va constar de dues parts. La primera la va constituir un workshop al voltant del Microbioma humà, amb la participació de tres reconeguts experts a nivell nacional i internacional, i des d'una perspectiva multidisciplinar.

La segona part de la Jornada va anar a càrrec del Professor Didier Raoult, amb una conferència magistral titulada “Role of microbiota and its influence in human health and disease”. El professor Raoult és el creador del laboratori d'investigació més gran i productiu de França (Marsella) i Europa en el camp de les malalties infeccioses. És el microbiòleg europeu més productiu i més citat en els darrers 10 anys. Va construir aquest laboratori pel seu compte i actualment hi treballen més de 300 persones que publiquen centenars d'articles internacionals. El professor Raoult ha desenvolupat diferents àrees d'investigació de les que ell n'ha estat l'iniciador o el pioner (infeccions per rickettsies, malaltia de Whipple, caracterització de noves espècies bacterianes, paleomicrobiologia, noves estratègies de diagnòstic i tractament d'infeccions bacterianes, identificació de nous virus gegants, malalties bacterianes emergents en l'Àfrica subsahariana, noves estratègies de cultiu microbiològic, efectes dels antibiòtics i probiòtics en la microbiota intestinal,...).



PROGRAMA	
10.30 h	Recepció Dr. David Dalmau, Director Fundació Docència i Recerca MútuaTerrassa. Dra. Esther Cebal, Unitat Malalties Infeccioses, Hospital Universitari MútuaTerrassa, Terrassa.
11.00 h	Workshop Microbiota: Moderador: Dr. Xavier Garau, Consultor sènior Hospital Universitari MútuaTerrassa, Clínica Ridge, Palma de Mallorca. Microbiota i resistència antibiòtica: Prof. Jordi Vila, Servei de Microbiologia, Hospital Clínic, Barcelona. Microbiota i malaltia inflammatòria intestinal: Prof. Francisco Guarner, Servei de Digestiu, Hospital de la Vall d'Hebron, Barcelona. Microbiota i infecció pel VIH: Prof. Roger Paredes, Servei Malalties Infeccioses, Institut IrsCaixa, Hospital Universitari Germans Trias i Pujol, Badalona.
13.30 h	Presentació Dr. David Dalmau, Director Fundació Docència i Recerca MútuaTerrassa, Terrassa. Dr. Xavier Garau, Consultor sènior Hospital Universitari MútuaTerrassa, Clínica Ridge, Palma de Mallorca. Conferència Role of microbiota and its influence in human health and disease. Prof. Didier Raoult, Cap de Servei del Laboratori de Microbiologia Clínica, Hospital Universitari de Marsella, Marsella.
14.30 h	Lliurament dels premis als guanyadors de les beques FMT 2016 Obertura Sra. Maria Emília Gil, Adjunta de Direcció General i Directora Corporativa de Docència, Recerca i Innovació de MútuaTerrassa, Terrassa.

“ Els èxits científics més rellevants del professor Raoult han estat àmpliament reconeguts amb l'atorgament d'innombrables premis, reconeixements i beques. L'any 2011, va obtenir la beca per a la recerca mèdica internacional més important concedida a França, per a la construcció d'un nou institut de malalties infeccioses (73 milions d'euros)

”

2.15

Documentació
científica

1.

INDICADORS
BIBLIOMÈTRICS
2017

Els indicadors bibliomètrics la producció científica de MútuaTerrassa tenen en general una línia clarament ascendent tant en nombre d'articles, factor d'impacte, com en cites rebudes. L'índex h actual és de 48 punts (període 2010-2017), amb un total de 3.172 citacions rebudes l'any 2017 i una mitjana de citacions per article de 10,37.

ÍNDEX H PER PUNTS

48

CITACIONS REBUDES

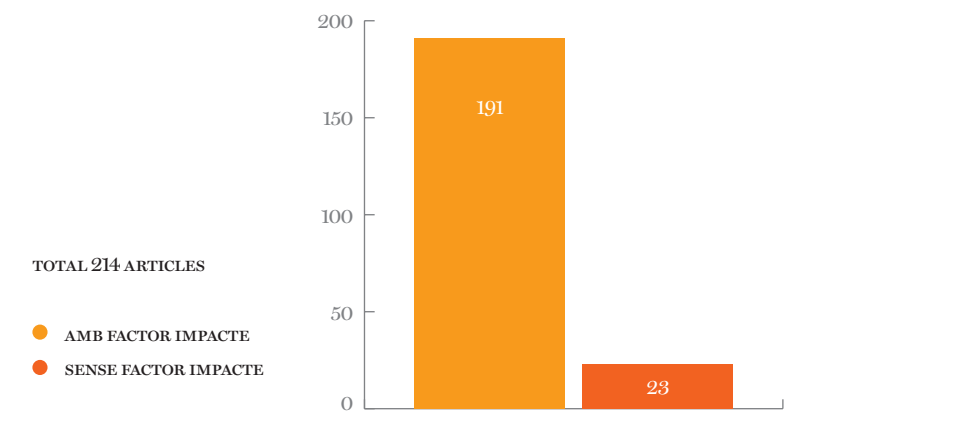
3.172

MITJANA DE CITACIONS PER ARTICLE

10,37

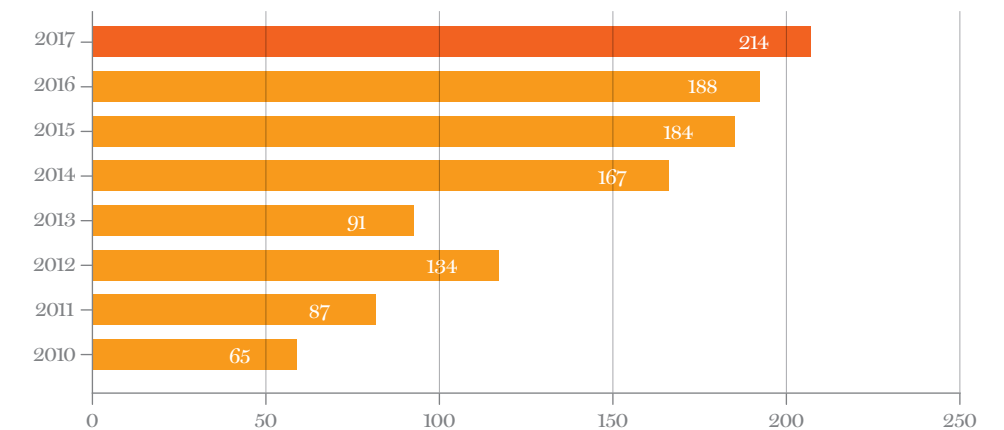
1.1.
FACTOR
D'IMPACTE (FI)

Durant l'any 2017 s'han publicat 214 articles, dels quals un 89% (191 articles) en revistes amb factor d'impacte, amb un FI total de 1.001,191. La trajectòria ascendent des de l'any 2007-2017 tant del nombre d'articles com de les revistes on es publiquen es pot objectivar en aquestes gràfiques:

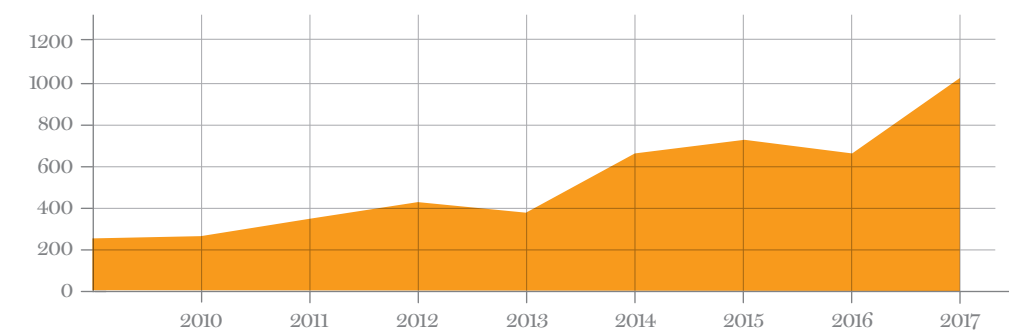


EVOLUCIÓ ARTICLES PUBLICATS I FACTOR IMPACTE

ARTICLES PUBLICATS

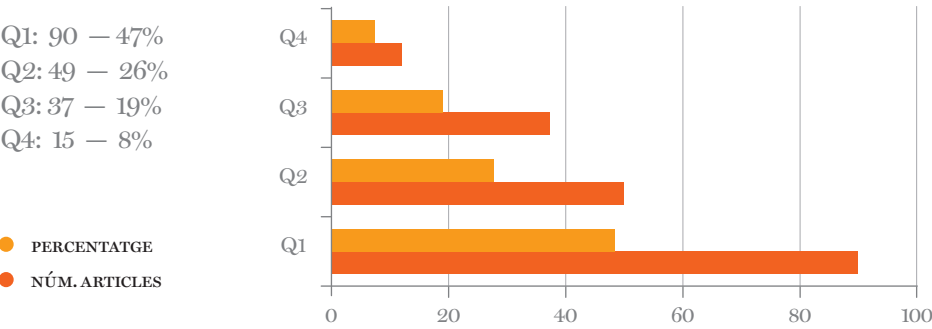


FACTOR IMPACTE

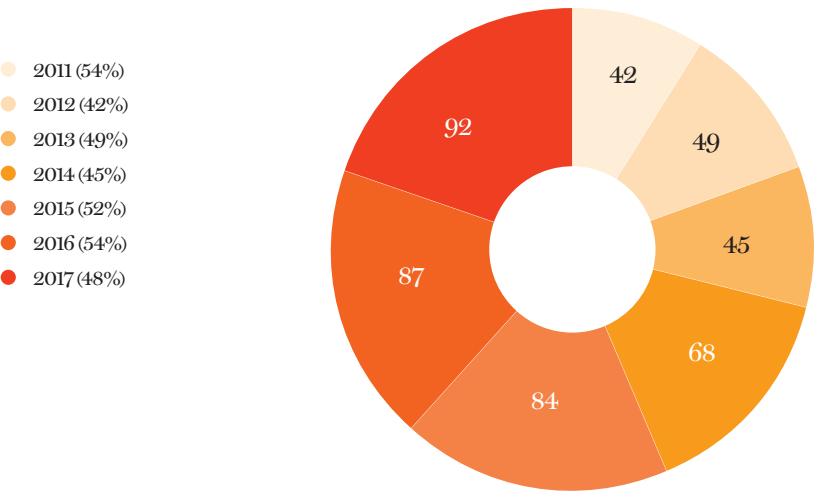


QUARTILS

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.



ARTICLES AMB FACTOR D'IMPACTE PRIMER QUARTIL PERÍODE 2011-2017



1.2. ÍNDEX DE CITACIONS

CITES REBUDES / ANY ARTICLES PUBLICATS

2012 — 551 CITES	2014 — 1.434 CITES	2016 — 2.546 CITES
2013 — 928 CITES	2015 — 1982 CITES	2017 — 3.172 CITES

TOTAL CITES REBUDES	10.613 cites
PROMIG DE CITES PER ELEMENT	10,37

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.

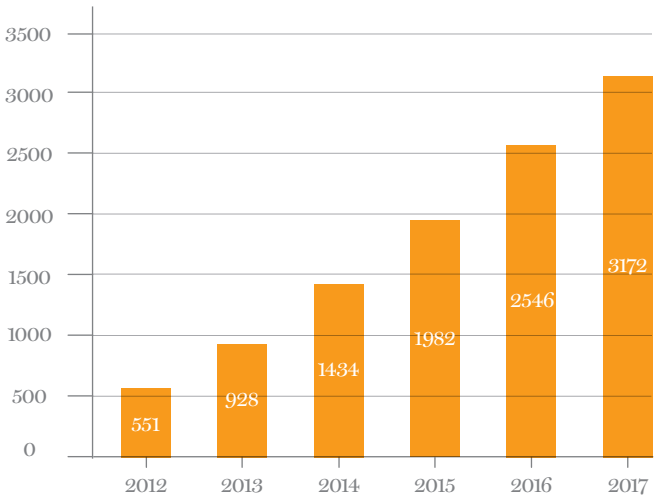
MútuaTerrassa té un **índex h de 48** ja que hi han articles que han rebut al menys 48 cites.

Període 2010-2017

CITES REBUDES / ANY ARTICLES PUBLICATS

RESULTATS TROBATS:	1.122
TOTAL VEGADES CITAT:	10.613
TOTAL VEGADES CITAT SENSE CITA PRÒPIA:	10.029
ARTICLES EN QUÈ ES CITA:	10.153
ARTICLES TOTALS EN QUÈ ES CITA SENSE CITES PRÒPIES:	9.868
PROMIG DE CITES PER ELEMENT:	10,37
H-ÍNDEX:	48

CITES REBUDES/ANY ARTICLES PUBLICATS



2.9

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. Aquesta organització passa per agrupar les línies i grups de recerca en una classificació que possibiliti una gestió més àgil i entenedora, que permeti tenir uns indicadors de la recerca que desenvolupem al nostre centre i que alhora faciliti la comparació i unificació de la nostra activitat investigadora amb la d'altres centres.

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

1.

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



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

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

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

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

A. Grup de Recerca Infecció bacteriana i pacient crític

Coordinadora: *Esther Calbo*

Línies de recerca:

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

2.

ÀREA DE
MALALTIES DEL
TRACTE DIGESTIU



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

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

Coordinador: Tomás Pérez Porcuna

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: Maria Esteve Comas
Línies de recerca:

- 1. Colitis microscòpica i diarrea crònica
Coordinador/a: Fernando Fernández Bañares
- 2. Malaltia inflamatòria intestinal
Coordinador/a: Maria Esteve
- 3. Malaltia celíaca
Coordinador/a: Maria Esteve i Fernando Fernández Bañares
- 4. Diagnòstic precoç del càncer de colon
Coordinador/a: 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: 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: Ramón Rami Porta i Mireia Serra
- 2. Estadificació prequirúrgica del carcinoma broncogènic.
Coordinador/a: Ramón Rami Porta

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-mol·lecular. Proyecto CIBERES (Centro de investigación biomédica en red de enfermedades respiratorias)
Coordinador/a: 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: Mireia Serra
- 5. Estudi de l'abordatge mínimament invasiu en les reseccions pulmonars. Grupo Español de Cirugía Torácica asistida por video (VATS)
Coordinador nacional: Sergi Call
Coordinadora local: 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: Sergi Call

7.

Neoplàsies Pulmonars Neuroendocrines: Grupo Cooperativo de Neoplasias Pulmonares Neuroendocrinas-SEPAR
Coordinadora local: Mireia Serra
8.

Mesotelioma Pulmonar: Prospective Malignant Pleural Mesothelioma Staging Project (IASLC)
Coordinador local: 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: Sergi Call
10.

Tumors tímics: The ITMIG/IASLC Thymic Epithelial Tumors Staging Project
Coordinadors locals: Juan Carlos Trujillo / Sergi Call
11.

Complicacions post-quirúrgiques de reseccions pulmonars majors. Estudi multicèntric europeu sobre les complicacions postquirúrgiques de la cirurgia de resecció pulmonar no relacionadas amb el càncer
Coordinadora local: 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: Roser Saumench

B. Línies de recerca en càncer

1.

Millora diagnòstica i progressió en el càncer de mama
Coordinador/a: Israel Barco
2.

Assaigs clínics onco-hematològics
Coordinador/a: Lluís Cirera
3.

Estudi de perfils genètics en tumors sòlids
Coordinador/a: Marc Campayo / 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: Amaia Hervàs
Línies de recerca:

1.

Genètica i genòmica de l'autisme
Coordinadores: Amaia Hervàs i Maria Jesús Arranz
2.

Farmacogenètica de l'autisme
Coordinadores: Amaia Hervàs i Maria Jesús Arranz
3.

Epigenètica de l'autisme
Coordinadores: Amaia Hervàs i Maria Jesús Arranz
4.

Diferències clíniques, genètiques i epigenètiques entre sexes en autisme
Coordinadores: Amaia Hervàs i 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: Amaia Hervàs
Línies de recerca:

1.

Genètica i genòmica de ADHD
Coordinador/a: Amaia Hervàs i Maria Jesús Arranz
2.

Assaigs clínics en trastorns de salut mental: TDAH i autisme
Coordinador/a: Amaia Hervàs i Silvína Guijarro
3.

Desenvolupament i avaluació de programes de tractament en TDAH i autisme
Coordinadores: Aitana Bigorra, Noemi Balmaña i Amaia Hervàs

SALUT MENTAL EN ADULTS

- 1. Línia d'Avaluació d'intervencions farmacogenètiques per a la millora del tractament amb antipsicòtics
Coordinador/a: Maria Jesús Arranz
- 2. Línia de Psicopatologia descriptiva, fenomenològica i antropològica
Coordinador/a: 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: *Jerzy Krupinsky*
Línies de recerca:

- 1. Neuroimatge avançada en malaltia cerebrovascular
Coordinador/a: Jerzy Krupinsky
- 2. Biomarcadors epigenètics en malalties neurodegeneratives
Coordinador/a: Jerzy Krupinsky
- 3. Ateroesclerosi carotídia avançada com a marcador de la malaltia cerebrovascular
Coordinador/a: Jerzy Krupinsky
- 4. Assaigs clínics en malalties neurovasculars
Coordinador/a: Jerzy Krupinsky
- 5. Farmacogenètica dels tractaments anticoagulants i antiplaquetaris
Coordinador/a: Jerzy Krupinsky
- 6. Farmacogenètica i farmacoepigènica dels tractaments utilitzats en l'ictus
Coordinador/a: Israel Fernández
- 7. Biomarcadors (genètics i plasmàtics) en l'ictus
Coordinador/a: Israel Fernández

- 8. Malalties monogèniques causants d'ictus
Coordinador/a: Israel Fernández
- 9. Factors genètics i epigenètics associats a l'evolució dels pacients amb ictus
Coordinador/a: Israel Fernández

B. Grup de recerca en malalties Neurodegeneratives

Coordinador: *Pau Pastor*
Línies de recerca:

- 1. Assaigs clínics en malalties neurodegeneratives
Coordinador/a: Miquel Aguilar
- 2. Recerca social i de qualitat de vida en demències
Coordinador/a: Miquel Aguilar
- 3. Línia neuropsicològica en malalties neurodegeneratives
Coordinador/a: Dolors Badenes
- 4. Marcadors diagnòstics de les malalties neurodegeneratives
Coordinador/a: 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: *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 hi ha 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: Montserrat Llordés Llordés

C. Grup de Recerca en Malalties Respiratòries

Coordinador: Bienvenido Barreiro
Línies cooperatives:

1. Asociación entre trastornos respiratorios del sueño y tasa de crecimiento de melanoma. Grupo español de Sueño
Responsable: Bienvenido Barreiro
2. Coste de las hospitalizaciones de bronquiectasies.
PII de Bronquiectasies de SEPAR
Responsable: Annie Navarro
3. Manejo de las hospitalizaciones por asma agudo en España. Grupo emergente de Asma de SEPAR
Responsable: 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: Alejandro de la Sierra
2. Prevenció i epidemiologia de la hipertensió arterial
Coordinador/a: Lydia González

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

B. Grup de recerca d'endocrinologia i metabolisme

Coordinador: Jordi Anglada Barceló
Línies de recerca:

1. Síndrome metabòlic i cirurgia bariàtrica
Coordinador/a: Maria José Barahona
2. Diabetis i gestació
Coordinadors: Verónica Perea i Montserrat Balsells
3. Càncer de tiroides i metabolisme del Calci
Coordinador/a: Lluís Garcia Pascual
4. Nous abordatges en el maneig de la diabetis mellitus
Coordinadores: Maite Vallverde i Francisca Urbano
5. Educació Diabetològica
Coordinador/a: 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: Carlos Del Pozo
7. Lípids Projectes dintre del Grup de treball de la Xarxa d'Unitats de Lípids de Catalunya
Coordinador/a: Jordi Anglada

B1. Subgrup de recerca Peu Diabètic

Coordinador: Teresa Huguet Vidal
Línies de recerca:

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

8.

ÀREA CIRURGIA
GENERAL I DE
L'APARELL
DIGESTIU



C. Grup de recerca en Diabetis Mellitus tipus II

Coordinadora: Teresa Mur Martí
Línies de recerca:

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

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

A. Grup de Patologia hepatobiliopancreàtica

Coordinador/a: Esteban Cugat Andorrà
Línies de recerca:

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

B. Grup de coloproctologia

Coordinadors: Arantxa Muñoz/ Albert Navarro
Línies de recerca:

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

C. Grup de Cirurgia Endocrina, Mama i Paret Abdominal

Coordinador: Enrique Veloso Veloso
Línies de recerca:

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

D. Grup de recerca de Cirurgia Esofagogàstrica i bariàtrica

Coordinador: Joaquín Rodríguez Santiago
Línies de recerca:

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

- 1. Tractament amb ultrasons d'alta intensitat (HIFU) de lesions benignes uterines
Coordinador/a: Antoni Pessarrodona
- 2. Patologia del sol pelvià
Coordinador/a: Jordi Cassadó

C. Grup de Rehabilitació neurològica i biomecànica

Coordinador/a: 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: Alberto Esquenazi, Amanda Wikoff Moss Rehab. Philadelphia
Investigadors col·laboradors: Roser Garreta i Agustín Torrequebrada

Línies cooperatives:

- 4. Grup d'experts internacionals CLIMB (Continuum of Learning to Improve Mana-
gement with Botulinum Toxin)
Investigadora col·laboradora: 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: Ivan Castellvi, Hospital de Sant Pau
Investigadora col·laboradora HUMT i secretària del grup: 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: Manel Pujol Busquets
i Mireia Castillo Vilella
- 3. Línia d'investigació del grup OSCAT. Grup de metabolisme ossi de la SCR
Coordinadora: Ana Monegal, Hospital Clínic
Investigadora col·laboradora HUMT i vocal del grup: 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: Georgina Salvador Alarcó.
- 5. Proyecto CARMA "Evaluación del riesgo cardiovascular y de sus determinantes,
en pacientes con artritis reumatoide, espondilitis anquilosante y artritis Psoriási-
ca". Projecte a 10 anys de la "Sociedad Española de Reumatología"
IP del projecte: Miguel Angel González-Gay
Investigadora col·laboradora HUMT: Sílvia Martínez Pardo

E. Grup de malalties autoimmunes o antiinflamatòries sistèmiques

Coordinadora: Mónica Rodríguez Carballeira

- 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: Rosa Madridejos
- 2.** Cirurgia Menor
Coordinador/a: Tòni Arévalo
- 3.** Tabaquisme
Coordinador/a: Inma Vázquez

03

Objectius del 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.

Consolidar el coneixement (R+D+I) com un actiu imprescindible dins de les reflexions estratègiques de MT, que aporta valor afegit i posiciona la nostra institució com un referent a nivell territorial en aquest àmbit.

2

LA R+D+I REVULSIU PER L'EXCEL·LÈNCIA DE MÚTUA TERRASSA

Promoure els grups d'excel·lència alineats amb estratègies nacionals i internacionals

Identificació dels grups i àrees de recerca amb interès estratègic per a l'organització, prioritzant el suport i serveis de la Fundació als grups ja consolidats, amb la finalitat de garantir una major i més ràpida obtenció de recursos que ens permeti donar el suport adequat a altres grups emergents.

3

MODEL DE GESTIÓ DE LA R+D+I DE MÚTUA TERRASSA

Reformular el model de gestió R+D+I de MútuaTerrassa

El nivell de maduresa actual de la R+D+I a MT, obliga a un replanteig del model de suport existent amb propostes disruptives més alineades amb els canvis i que donin resposta a la resta d'estratègies.

4

LA INNOVACIÓ APLICADA A L'ATENCIÓ DE LES PERSONES

Transferir el resultat de la innovació i/o la recerca en oportunitats de mercat.

La identificació, orientació i formació de les persones i grups d'investigació amb potencial en R+D+I és fonamental per tal d'incentivar i identificar oportunitats de mercat generats pels projectes de recerca i/o les idees innovadores en salut, amb la finalitat última d'obtenir-ne un retorn social, econòmic i/o de visibilitat i prestigi.

5

REDISSENY DEL MARC RELACIONAL

Construir un nou marc relacional i constituir les aliances estratègiques adequades pel desenvolupament

La generació de coneixement com a eina que beneficïi la societat, precisa de la col·laboració i l'intercanvi territorial entre agents diversos del sistema sanitari, la universitat i l'empresa. Cal fomentar el diàleg i crear noves fórmules col·laboratives que ajudin a generar sinèrgies.

6

R+D+I SOSTENIBLE

Model de finançament que permeti la sostenibilitat econòmica de la R+D+I

Identificació de fonts d'ingressos externs i interns, posant en valor la contribució de la FMT als àmbits de servei de l'entitat i el seu entorn

7

AFAVORIR LA VISIBILITAT DE LES ACTIVITATS DE R+D+I

Promoure la comunicació i visibilitat de les activitats de R+D+I

La comunicació interna i externa constitueix un element fonamental de visibilitat dels nostres professionals, un focus d'interès per la Indústria i un element clau per a l'Administració, alhora que afavoreix la percepció de qualitat davant la ciutadania. Cal una difusió adequada de les àrees d'excel·lència de les que som referents.

8

IMPLEMENTAR LA RECERCA & INNOVACIÓ RESPONSABLE (RR&I)

Incorporar la RR&I en l'estratègia de R+D+I de MT

La RR&I tracta de desenvolupar la ciència amb la societat i per a la societat, afrontant els enormes reptes que aquesta planteja i creant pràctiques responsables en el camp de la recerca i la innovació des d'una perspectiva transversal, plural i multidisciplinar.



**Fundació
Docència i Recerca
MútuaTerrassa**

MútuaTerrassa

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

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