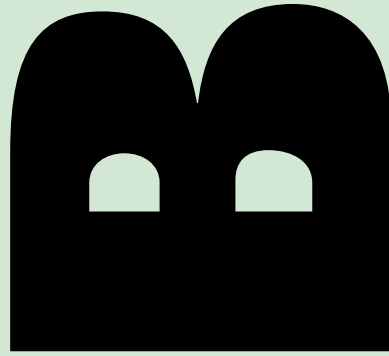
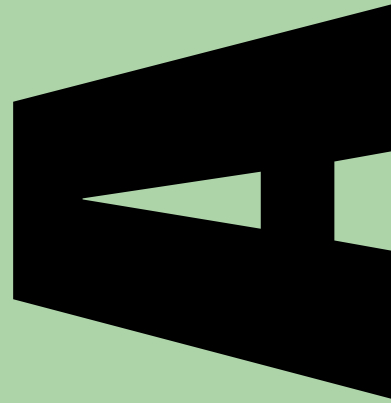


Fundació Bosch Aymeric



**Memòria
d'activitats
fundacionals
2021**



FBA

Fundació Bosch Aymerich

Carta del President

Benvolgudes i benvolguts tots,

Des del Patronat de la Fundació Bosch Aymerich els volem traslladar el nostre desig de que durant aquest any 2021 hagin pogut sortir-ne airoso tot i les dificultats que ha suposat la pandèmia en les seves diferents variants al llarg de l'any.

Des de la Fundació Bosch Aymerich hem continuat amb els 33 projectes ja endegats durant el 2020 i addicionalment s'han aprovat 35 projectes nous en el Patronat d'assignació que es va dur a terme el mes de novembre i que es posaran en marxa l'any 2022.

Així mateix, els resultats de la Fundació l'any 2021 han estat excel·lents tot i la pandèmia, fet que ha permès generar una important dotació per a projectes que s'assignarà en el decurs de l'any 2022 sumant-se als 68 projectes ja aprovats.

En aquest sentit volem donar les gràcies a totes les entitats amb les que estem col·laborant i a les que animem a seguir amb la seva gran tasca.

És la nostra intenció seguir en la mateixa línia d'aquests darrers anys, potenciant la gestió del patrimoni de la Fundació a fi de generar recursos per a impulsar nous projectes, tant propis com de tercers, per a contribuir a una millor societat, en línia amb el que ens va encarregar el nostre fundador, el Sr. Josep Maria Bosch Aymerich.

A tots, entitats, beneficiaris, treballadors i col·laboradors de la Fundació Bosch Aymerich i del seu grup empresarial, els millors desitjos pel 2022 i molts ànims per a seguir endavant, aprenent del que ens ha suposat aquesta pandèmia, incorporant noves maneres de fer

per adaptar-nos a un entorn cada cop més canviant, però alhora molt engrescador, per a tirar endavant noves idees per a crear una societat i un món més just i solidari.

Des de la Fundació Bosch Aymerich seguirem treballant per a que així sigui.

Angel Sáez
President

Intro- ducció

Amb la mateixa il·lusió

L'any 2021 ha estat un any marcat encara per les conseqüències de la pandèmia de la covid-19, el que ha suposat un esforç per a continuar impulsant projectes des de la Fundació Bosch Aymerich.

El novembre del 2019, el Patronat de la Fundació Bosch Aymerich va decidir un important atorgament de recursos a diferents projectes que es van posar en marxa l'any 2020 i que han continuat la seva evolució durant l'any 2021.

Els projectes aprovats l'any 2019 amb continuïtat per a un període de tres anys s'han vist acompanyats d'altres nous projectes

aprovats pel patronat de la Fundació Bosch Aymerich, el mes de novembre de 2020. En total es continuen recolzant 26 projectes.

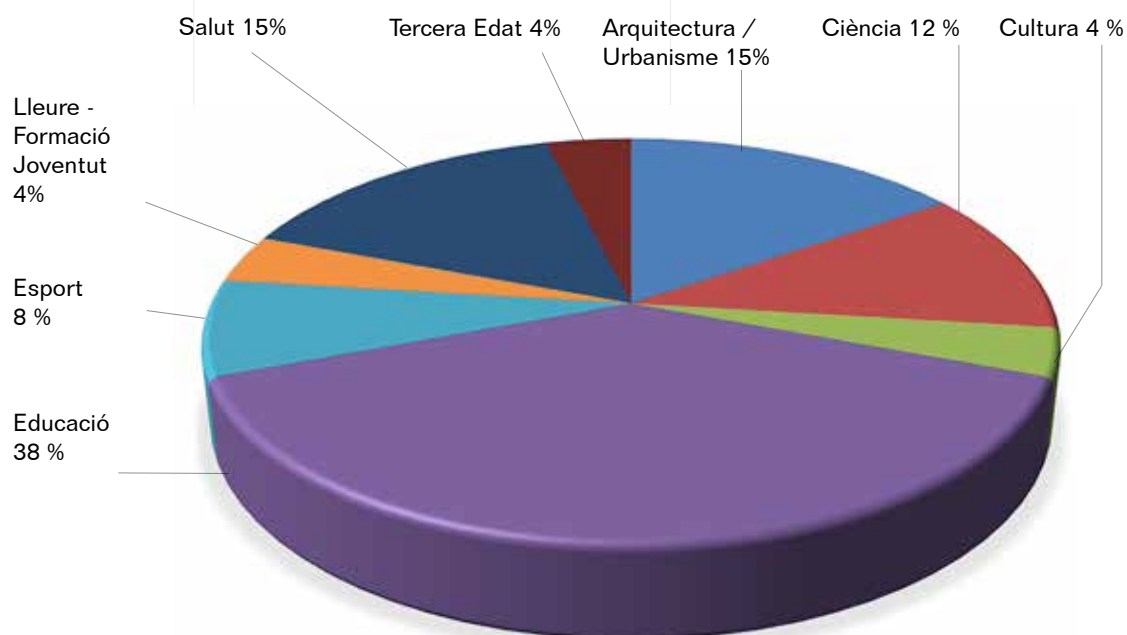
Aquests projectes estan emmarcats dins de les categories de salut, cultura, educació, esport, tercera edat, ciències, arquitectura/urbanisme, lleure i formació de la joventut.

Des de la FBA volem expressar el nostre suport i el nostre agraïment a totes les persones, famílies, autònoms, empreses, fundacions i altres institucions que segueixen treballant per dur a terme la seva activitat i reiterem

el nostre compromís a continuar donant suport allà on estem presents i dins de les nostres àrees d'actuació i possibilitats. Tot i la pandèmia, afortunadament, a la FBA hem pogut seguir treballant, generant novament recursos per a poder seguir donant suport durant el 2021 a aquells projectes i entitats que estiguin dins dels nostres àmbits d'actuació.

Seguirem amb la mateixa il·lusió i empena per a tirar nous projectes endavant.

Repartiment de la dotació econòmica 2021 per àmbit d'actuació:



Índex

Arquitectura/Urbanisme

Conveni de col·laboració en la restauració dels espais de la rectoria de la Parròquia de la Puríssima Concepció de Barcelona. **p.12**

Conveni de col·laboració amb la UIC Barcelona per a la Tesi Doctoral sobre Josep Ma. Bosch Aymerich. **p.15**

Fons documental Bosch Aymerich. **p.18**

Ciència

FBA Fellows BIST – UIC Barcelona: Nou programa d'impuls per atraure el talent en els àmbits de la salut i el medi ambient. **p.24**

Conveni de col·laboració amb l'Institut d'Investigació Biomèdica de Girona Dr. Josep Trueta (IdIBGi). **p.32**

Conveni amb l'Hospital Sant Joan de Déu: Projecte S J Brain. **p.34**

Cultura/Art

Col·laboració amb la Fundació Gran Teatre del Liceu: Projecte Òpera participativa "El Monstre al Laberint". **p.36**

Gran Teatre del Liceu: vitralls Wagnerians. **p.38**

Educació

Conveni de col·laboració Càtedra Jurídica d'Empresa Familiar Bosch Aymerich. **p.46**

Conveni de col·laboració amb l'Associació d'Integració i Desenvolupament d'Intel·ligència límit (acidH). **p.52**

Conveni amb la Fundació Gresol – Projecte Home Catalunya: Projecte Horitzó 2022. **p.56**

Conveni de col·laboració amb l'Escola L'Horitzó: Projecte Creativitat i Making Engineering. **p.58**

Cinquena Edició Beques Estudi pels habitants d'Alp, Das, Urús i Bagà. **p.60**

Conveni de col·laboració amb la Fundació Via Activa (Grup SOM VIA): Programa Ments Despertres. **p.62**

Fundació Gavina, beques de suport a l'educació de nois i noies d'ESO i Batxillerat del barri del Raval. **p.64**

Conveni de col·laboració amb la Congregació de les Germanes Oblates del Santíssim Redemptor: Projecte Dona Colors - El Lloc de la Dona. **p.66**

Conveni de col·laboració amb la Fundació IESE: Sala del Consell IESE Josep Ma Bosch Aymerich. **p.68**

Conveni amb la Fundació Via Activa: Programa Suma Futur. **p.72**

Esport

“SETMANA BLANCA” a les escoles de la Cerdanya. **p.76**

CLUB D'ESQUÍ FAMILIAR (CEF): Projecte d'ajuda parcial en els costos de les activitats del Club d'Esquí Familiar a Masella. **p.79**

Lleure-Formació Joventut

ASSOCIACIÓ DE FAMÍLIES NOMBROSES DE CATALUNYA (FANOC): Projecte d'ajuda a les estades de les famílies nombroses afiliades a FANOC a les instal·lacions del Grup Bosch Aymerich a Masella. **p.81**

Salut

Conveni de col·laboració amb la Fundació ChAc- Investigar per curar : Recerca per a tractaments de la coreoacantosis. **p.84**

Conveni de col·laboració amb l'Associació per a la Investigació, Formació i Assistència Sanitària en el Medi Natural – Associació Mountain Medicine. **p.88**

Conveni de col·laboració amb la Fundació Catalana d'ELA Miquel Valls: Suport per al funcionament de l'entitat. **p.91**

Conveni Col·laboració: Beques Fundació FERO. **p.94**

Tercera Edat

Centres de Dia Stima: Beques Josep Maria Bosch Aymerich per a la promoció i l'autonomia de la gent gran de més de 65 anys. **p.96**

**Arqui-
tectura/
Urbanis-
me**

Conveni de col·laboració en la restauració dels espais de la rectoria de la Parròquia de la Puríssima Concepció de Barcelona

Per segon any, la Fundació Bosch Aymerich col·labora amb la Parròquia de la Puríssima Concepció de Barcelona per a dur a terme una restauració dels espais actuals de la rectoria de la Parròquia, que està previst que es realitzi en un termini de 3 anys, que es va iniciar l'any 2021 i finalitzarà l'any 2022.

Aquest projecte de restauració dels espais actuals de la rectoria de la Parròquia vol aconseguir condicionar la rectoria, amb un conjunt d'espais i sales que s'utilitzen en l'acció social que duu a terme la parròquia i on s'han anat realitzant algunes feines de manteniment

des de la seva construcció, però que mai ha estat objecte d'una actuació de rehabilitació integral i que permetran atendre millor les necessitats de la Parròquia i del barri.

L'any 2021 s'ha continuat treballant en els projectes bàsics per sol·licitar les llicències i els executius amb els estats d'amidaments per demanar pressupostos a tres constructors.

S'ha separat el projecte integral en diferents fases per tal d'iniciar les obres de les façanes de la Rectoria, que ja s'han finalitzat.

Estat inicial façana posterior



Procés d'obra façana posterior

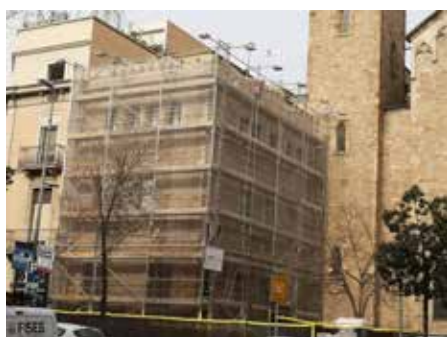


Estat final façana posterior



Estat final façana rectoria





Per problemes amb les llicències de l'interior de la Rectoria també realitzem nous projectes per ajustar-nos als seus requeriments i poder iniciar les obres.

S'ha presentat el Pla especial per augmentar els espais i atendre millor les necessitats de la Parròquia.

S'ha donat prioritat a la realització d'algunes tasques de manteniment que requereixen una actuació urgent per evitar perills de desprendiments o d'entrada d'aigües.

Manteniment de l'edifici



Conveni de col·laboració amb la UIC Barcelona per a la Tesi Doctoral sobre Josep Ma. Bosch Aymerich

La Fundació Bosch Aymerich ha signat un conveni de col·laboració amb la **Universitat Internacional de Catalunya** d'una durada de 4 anys per a una tesi doctoral amb el títol "Josep Ma. Bosch Aymerich. Els inicis com arquitecte i l'evolució cap a la figura de consultor i gestor de projectes, entre els anys 1947 i 1960".

El conveni es va signar el passat mes d'abril amb la intervenció dels patrons de la Fundació Bosch Aymerich, la Sra. Elena Cabarrocas i el Sr. Antoni Bosch i el Sr. Ignacio Vallhonrat, arquitecte encarregat d'endegar aquesta tesi doctoral.

Fins al moment no s'han realitzat investigacions sobre la obra de Josep Ma. Bosch Aymerich en cap de les seves vessants ni etapes. És per aquesta raó que la Fundació Bosch Aymerich col·labora en el projecte presentat per la UIC per donar a conèixer una figura desco-

neguda en el món acadèmic i que va tenir una gran importància en el desenvolupament econòmic, social i cultural a Catalunya i a la resta d'Espanya, així com a molts països d'Orient.

L'encarregat d'endegar el projecte ha estat Ignacio Vallhonrat, arquitecte i professor de la UIC, que ha decidit enfocar la tesi doctoral en el desenvolupament empresarial i arquitectònic de l'obra d'en Josep Ma. Bosch Aymerich.

El pla d'investigació proposa un estudi de la obra arquitectònica i empresarial realitzada per en Josep Ma. Bosch Aymerich durant el període cronològic específic, on s'analitzarà l'evolució dels seus projectes en el camp de la construcció, la tecnologia, l'estètica i el creixement econòmic de les seves empreses, dins del context econòmic-social i polític.

Per definir l'àmbit cronològic s'estableix com a criteri de delimitació un conjunt de fets que provoquen un punt d'inflexió en la seva carrera com arquitecte, enginyer i empresari, iniciant aquesta investigació l'any 1947 i finalitzant l'any 1960. L'estudi es focalitzarà en les següents àrees:

- Urbanisme, oportunitats de desenvolupament
- Gestor, visionari emprenedor de projectes
- Empresa, creixement i organització
- Arquitectura, formació i influència

L'objectiu serà estudiar les relacions entre aquests quatre punts destacats en el recorregut laboral d'en Josep Maria Bosch Aymerich entre els anys 1947 i 1960. Identificant els elements que tenen en comú i de quina manera els uns depenen dels altres

S'ha proposat dividir el treball dels propers cursos en quatre etapes, que són:

1r. curs (2021-2022) **Investigació documental**

Aquesta primera etapa s'esten-
drà al llarg del primer i segon any,
amb l'objectiu de recopilar tota
la informació relacionada amb els
inicis de la carrera arquitectònica i
empresarial de Josep Maria Bosch
Aymerich, que s'ha delimitat entre
l'any 1947 (ECISA) i l'any 1960
(HBA).

2n. curs (2022-2023) **Classificació i catalogació de la informació**

Es desenvoluparà en paral·lel a
l'etapa anterior per tal de mantenir
ordenada la informació. Es propo-
sen les categories següents:

a) Publicacions existents: Llibres,
revistes, textos en línia, etc. Autor
i breu ressenya. Tipologia de l'es-
crit: biogràfic, històric, crític, carta,
article d'opinió. Data i lloc de la
publicació.

b) Josep Maria Bosch Aymerich:
Informació biogràfica, acadèmica,
premis, reconeixements, càrrecs
ostentats, activitat laboral, activi-
tat cultural, activitat empresarial,
activitat política.

c) Vida empresarial i arquitectò-
nica: Informació relacionada amb
l'activitat de totes les empreses a
què va estar associat Josep Maria
Bosch Aymerich, entre els anys
1947 i 1960. Són rellevants en
elles els punts següents:

- Any de constitució
- Socis fundadors
- Clients
- Organigrama
- Empleats
- Mètodes de treball
- Tipologia de projectes
- Projectes no construïts
- Projectes construïts
- Any de projecció

d) Relacions interpersonals: Infor-
mació de les relacions interpersonals



que va tenir al llarg de la seva vida professional i personal en format de carta, entrevistes a mitjans de comunicació i possibles entrevistes a familiars i amics.

3r. curs (2023-2024) **Anàlisi i valoració de resultats**

Espai de temps on es replantejaran els límits escollits per a l'estudi del període de temps de la vida laboral i personal de Josep Maria Bosch Aymerich, ja que tindrem la informació ordenada i creuada per poder treure'n conclusions i tornar a enfocar, si cal, els punts d'inflexió prèviament marcats.

De la mateixa manera, es podrà traçar un pla de reinvestigació per emfatitzar i ampliar alguns dels punts que creguem que tenen més interès, aprofundint en la documentació gràfica i/o escrita, amb l'objectiu de treure conclusions entorn de la hipòtesi descrita anteriorment.

4t. curs (2024-2025) **Reconstrucció de la història del període escollit**

S'introduirà la reconstrucció d'aquesta etapa escollida, amb una explicació del context històric, social i econòmic, tant dels Estats Units com d'Espanya. Cal tenir en compte que el punt d'inici escollit de l'etapa que cal investigar coincideix amb el viatge d'un país a l'altre per motius laborals i sentimentals.

S'hi afegiran referències sobre els estils arquitectònics que són presents a Espanya i als EUA en els anys previs a la tornada a Espanya, com també en el transcurs del període dels anys a estudiar, amb l'objectiu de poder definir el seu estil constructiu.

D'altra banda, i en paral·lel, es construirà una línia cronològica on poder situar totes les empreses constituïdes per ell com a soci i posant-les en relació amb els pro-

jectes adjudicats, així com identificant la funció exercida per Josep Maria Bosch Aymerich a cadascun d'ells, amb la finalitat de veure de quina manera va gestionar el creixement laboral com a arquitecte i de com aquest el va transformar en una nova figura dins del sector de la construcció, coneguda avui dia com a "Project Manager". Finalment, es creuaran les conclusions extretes de l'estudi de l'estil arquitectònic amb les conclusions obtingudes de l'estudi de l'evolució de l'arquitecte a la figura de gestor de projectes. Es pretén definir l'estratègia de Bosch Aymerich per aconseguir un creixement econòmic arquitectònic sense perdre qualitat al producte final ni al servei prestat per l'empresa.

5è. curs (2025-2026) **Redacció del document final**

Visita Arxiu COAC



Fons documental Bosch Aymerich

Els arxius del Sr. Josep Ma Bosch Aymerich constitueixen un llegat patrimonial ingent d'una de les figures més destacades de l'univers urbanístic i arquitectònic català i espanyol. Per tal de preservar els documents, la Fundació Bosch Aymerich continua impulsant el projecte del Fons Documental durant l'any 2021.

El responsable del projecte ha estat el Sr. Emilio Moncada Durruti, arquitecte especialitzat en Edificació i Urbanisme i amb experiència en gestió de projectes de gestió documental, organització d'arxius i aplicacions informàtiques, així com amb un gran coneixement del sector, que ha coordinat amb un grup d'ajudants.

Entre els mesos de juny i febrer de 2021 es va dur a terme la creació de l'Arxiu de la Fundació Bosch Aymerich, a través d'un procés de catalogació i inventariat dels projectes, tant d'enginyeria com d'arquitectura i urbanisme de Josep Maria Bosch Aymerich.

Aquest treball va constituir un gran avenç en l'objectiu de donar a conèixer la visió de Josep Ma. Bosch Aymerich des de l'enfocament de la seva tasca com arquitecte, enginyer i urbanista. Posteriorment, es va realitzar la tasca d'arxiu i classificació de materials i documents personals relacionats amb la vida i l'obra de Josep Ma. Bosch Aymerich (cartes, llibres, fotografies, etc.), desconeguts fins al moment.

Aquests materials, si bé no estaven directament relacionats amb els projectes inventariats, constituïen en sí mateixos preuats testimonis de la seva vida i llegat.

S'ha realitzat una tasca d'inventari i catalogació de tots els llibres trobats, preservant de manera especial les col·leccions antigues d'història de l'art i d'arquitectura, per poder conèixer-ne el valor i posar-los al servei dels interessos de la fundació, afegint-los a l'arxiu i futur Centre de Documentació de la Fundació.

A l'estudi i anàlisi de la biblioteca es van trobar i inventariar un total de 1.511 llibres. Pel que fa a la seva temàtica, sovint una biblioteca de caràcter personal es pot classificar amb unes poques entrades que identifiquen la majoria dels volums.

En el cas de la biblioteca del Sr. Josep Maria no ha pogut ser així. Donada l'enorme riquesa i varietat de la naturalesa dels llibres trobats, segons el criteri del director del projecte, ha semblat oportú ampliar el nombre d'entrades per temàtica, en un esforç per posar de manifest la profunditat del pensament i interessos de Josep Maria Bosch Aymerich, i també per tal de facilitar una recerca introspectiva de la seva vida i pensament.

**Classificació per
temàtiques Biblioteca
Josep Ma Bosch Aymerich**

Temàtica	Núm. de volums
Arquitectura	271
Art / Història de l'Art	325
Astronomia	5
Biografia	15
Ciències	30
Ciències humanes i socials / Cultura General	35
Empresa / Economia	84
Filosofia	9
Enginyeria	28
Història	252
Literatura	116
Personal JBA/ autobiografia	17
Política	42
Prensa / Sociologia / Societat	18
Religió	59
Turisme / Viatges	80
Urbanisme / Ciutat	77

Les tasques de classificació de l'arxiu van continuar al mes d'abril, quan van arribar a l'arxiu nous projectes que estaven emmagatzemats a Castelló d'Empúries i no estaven inventariats. En total van arribar a l'arxiu 41 sacs amb 4 o 5 rotllos de projectes cadascun. Com es pot comprovar per les fotos, majoritàriament, el seu estat no era adequat.





La neteja i sanejament d'aquests plànols ha estat una tasca complicada i difícil, perquè l'estat dels projectes en termes generals era deficient. S'ha trobat gran quantitat d'ells doblegats pel pes acumulat, pel deficient estat d'emmagatzematge, i d'altres afectats per l'aigua.

S'ha comprovat inicialment que no es tracti de còpies de projectes que ja estiguin arxivades, o si ho estan, comparar els plànols del projecte arxivat amb els nous per si poden completar-se. Posteriorment, restaurar, en la mesura que sigui necessari, els projectes restants, realitzar un inventari i afegir-los al fitxer actual, utilitzant el mateix instrument de descripció ja realitzat, afegint el màxim de dades que cada projecte pugui tenir.

Inicialment, l'estimació va ser de 180 a 200 tubs. Finalment van ser 299 tubs que s'inclourien als ja existents.

L'objectiu ha estat donar el mateix tractament als nous projectes provinents de Castelló d'Empúries, els mateixos treballs d'Ordre i sanejament, inventari i quadre classificació, mesures selectives de conservació preventiva que ja es realitzaven amb els projectes anteriors.

D'altra banda, també s'ha dut a terme la classificació d'una nombrosa documentació notarial que s'ha classificat a les carpetes originals (una per document juntament amb els seus annexos), s'ha assignat a cadascuna un codi numèric únic, i aquestes carpetes en capsas també numerades.

Tota la documentació s'ha enregistrat en un full de càlcul per tal de facilitar la localització dels expedients.

En total s'han registrat 1.094 expedients, repartits en 42 capsas.



Ciència

FBA Fellows BIST – UIC Barcelona: Nou programa d'impuls per atreure el talent en els àmbits de la salut i el medi ambient

Dins l'àmbit de ciència, l'any 2020, la Fundació Bosch Aymerich va impulsar el nou programa FBA Fellows, orientat a la captació de talent científic, signant un conveni de col·laboració amb el Barcelona Institute of Science and Technology (BIST) i la Universitat Internacional de Catalunya (UIC Barcelona), per un període de tres anys.

En aquest segon any de col·laboració, cadascuna de les entitats ens presenta el seguiment de la recerca i resultats dels seus Fellows (tres dones i tres homes).

Per part de la UIC Barcelona, els Fellows són: **Conrado Aparicio**, investigador en Odontologia i biomaterials; **Lorenzo Chelleri**, expert en l'àrea de Sostenibilitat en Arquitectura, Construcció i Urbanisme, i **Osnat Hakimi**, experta en l'àrea de Biomedicina, Bioinformàtica i Bioenginyeria que

va causar baixa al setembre de 2021. En el seu lloc s'incorporarà una nova Fellow a partir del març del 2022, la Dra. Roni Helene Grace Wright, que centrarà la seva activitat al Departament de Ciències Bàsiques de la Facultat de Medicina i Ciències de la salut de la UIC Barcelona.

Al BIST: **James Eills**, fins ara investigador a la Divisió de Química de la Universitat de Southampton, que s'incorporarà a l'IBEC; **Marion Salzer**, investigadora especialista en envelliment cel·lular amb aplicacions a l'estudi de la fertilitat, que serà FBA Fellow al CRG; i **Ekaterina Khestanova**, que s'incorpora com a FBA Fellow per investigar en un projecte multidisciplinari a l'ICFO i a l'ICN2, procedent del Departament de Física i Enginyeria de la ITMO University (Sant Petersburg, Rússia).

UIC
barcelona



Barcelona Institute
of Science and
Technology



Dr. Conrado Aparicio

Objectius de recerca/línia de recerca:

- Creació de biomaterials avançats per a la reparació i regeneració de teixits humans en aplicacions dentals, ortopèdiques i altres aplicacions biomèdiques.
- Avançar en els límits de coneixement científic en la ciència dels biomaterials i descobrir tecnologies bioinspirades transformadores per prevenir i tractar eficaçment malalties, amb un èmfasi especial en aquelles que afecten preferentment el pacient d'edat avançada.

Resum del projecte:

Informe científic de les activitats de recerca desenvolupades durant el primer any:

- Assentament del nou laboratori de recerca a UIC Barcelona.
- Incorporació d'estudiants de doctorat, postdocs, petit equipament i obtenir les primeres fonts de finançament directe al treball al laboratori. En aquests moments el Dr. Aparicio ja dirigeix estudiants de doctorat al programa de ciències de la salut, s'està a punt d'incorporar a un associat postdoctoral, un projecte que originalment, el Dr. Aparicio desenvolupava als EUA per a la prevenció de la infecció al voltant de pròtesis per a amputats i que s'ha traslladat a la UIC Barcelona, i també s'ha signat recentment el primer contracte de col·laboració amb una empresa.
- Un altre focus de les activitats de recerca durant aquests 8 mesos ha estat la publicació de treballs de recerca a revistes d'impacte de l'àrea dels biomaterials i altres àrees relacionades:
 - o Articles originals amb revisió per experts. Total: 10
 - o Articles originals amb revisió per experts. Amb filiació UIC Barcelona: 5
 - o Manuscrits originals amb revisió per experts: 5
 - o Entrevistes: 1
 - o Notícies: 1
- Presentacions i participació a congressos, simposis i fòrums específics (principal font de divulgació del treball de recerca)
- Cursos de formació en l'àmbit de les superfícies i interfícies de biomaterials.



Dr. Lorenzo Chelleri

Objectius de recerca / línia de recerca:

- Desenvolupar i impulsar un canvi a nivell de formació i implementació a les ciutats en matèria de disseny, planejament i governança més sostenibles i resilents davant del canvi climàtic.

Resum del projecte:

El programa de recerca en resiliència i sostenibilitat urbana vol contribuir a desenvolupar i impulsar un canvi en la manera de concebre i de gestionar els nostres territoris, a la llum dels reptes de l'emergència climàtica i crisis ambientals i sanitària. Aquesta iniciativa es desenvolupa des de la investigació, transferència de coneixement cap a les administracions públiques i ciutadania, i finalment, a través de la seva internacionalització i participació a les xarxes i missatges clau tractats per maximitzar la difusió dels materials).

Aquest canvi és un repte d'aquest segle, i aquest petit projecte es proposa contribuir a aquest repte treballant en 3 aspectes:

- i. L'educació (s'està dirigint un màster internacional sobre adaptació de les ciutats davant del canvi climàtic, involucrant-ne a més de 40 experts internacionals l'any, i publicant en una web i xarxes les eines i missatges clau tractats per maximitzar la difusió dels materials).
- ii. La implementació i transferència de coneixement (col·laborant amb la Diputació de Barcelona, el Consell Comarcal del Maresme, assessorant les administracions sobre com liderar un procés de canvi en la planificació territorial i urbana).
- iii. La internacionalització (participant en xarxes i projectes internacionals, per compartir bones pràctiques, estratègies i fomentar el treball en xarxa a nivell Europeu).

Tots els resultats, accions i processos del projecte es publiquen a les xarxes socials per a una màxima difusió d'aquesta iniciativa transdisciplinària sobre urbanisme, sostenibilitat i adaptació al canvi climàtic.

Informe científic de les activitats de recerca desenvolupades durant el primer any:

- Desenvolupament del Màster internacional en resiliència i sostenibilitat urbana "city resilience design and management", ampliant el ventall de partners involucrat al programa (que ara se situa a 75). S'ha obert un canal Youtube per donar encara més difusió als materials produïts i s'ha obert un nou curs sobre disseny resilient que s'oferirà el proper any.
- S'ha aconseguit que la nova xarxa internacional "Architects for Climate Actions network – ACAN" col·labori amb el Dr. Chelleri i decideixi crear un nou programa de màster professionalitzador sobre arquitectura i emergència climàtica. Es presentarà a la universitat UIC Barcelona el pla d'estudi a l'octubre del 2022 per a la seva consideració, de cara a impulsar aquest segon màster internacional i que treballi en sinergia amb el primer al llarg del 2023.
- Transferència del coneixement; s'ha col·laborat amb la Diputació de Barcelona, orientant-los en el repte de dissenyar una estratègia de resiliència territorial per a Catalunya. S'ha preparat un informe al llarg de l'any passat i presentat aquest mes de novembre 2021 a un seminari web organitzat per la Diputació de Barcelona. S'espera seguir amb aquesta col·laboració, amb vista a assessorar l'administració pública en el disseny del pla de resiliència territorial en futur. D'altra banda, el Dr. Chelleri ha estat convidat a participar al comitè científic per l'estratègia d'emergència climàtica del Maresme, liderat pel Consell Comarcal. Durant els últims mesos, s'ha participat en la redacció i la prioritització d'accions per a la transformació sostenible del Maresme, i aquesta tasca seguirà els propers anys de cara a intentar facilitar negociacions i estratègies d'implementació amb els actors locals del territori.
- Respecte a com es va concebre la dimensió internacional d'aquest projecte, aquest any passat s'han presentat i guanyat 2 Projectes Europeus Erasmus+ (sobre resiliència comunitària i resiliència climàtica a escala urbana), que preveuen organitzar 8 esdeveniments internacionals en els propers 3 anys a ciutats Europees, i desenvolupar guies de disseny i gestió urbana per a un futur adaptat a la crisi climàtica. També, aquests dos projectes crearan una plataforma en línia on es produiran i difondran una sèrie de cursos en línia gratuïts i traduïts en diversos idiomes Europeus, per donar-li màxima difusió a aquests materials.
- S'han desenvolupat dues propostes més de projectes europeus de recerca sobre adaptació als possibles desastres naturals i climàtics (un en fase d'avaluació, i un segon que s'enviarà per a avaluació al març 2022).
- Com a activitat addicional, respecte al pla de treball, s'està col·laborant

amb el disseny i conceptualització del nou campus de la UPF, i reconversió del Mercat del Peix, organitzant un design studio amb els estudiants del Msc City Resilience Design and Management, i el suport de 5 professors experts en Campus sostenibles Europeus. Els resultats del taller estaran disponibles al maig de 2022.

Publicacions i altres contribucions:

Encara no s'ha escrit ni publicat cap article relacionat amb el finançament rebut pel programa FBA, així que tota la tasca ha estat enfocada a la recaptació de fons, arrencada de programes educatius i transferència de coneixements, per maximitzar l'impacte dels coneixements en la educació i en les pràctiques.

Aquest projecte no preveu dedicar molt de temps a desenvolupar publicacions científiques, ja que el Dr. Chelleri ja té un extens llistat de publicacions, i s'ha detectat i escollit, d'utilitzar aquest finançament per maximitzar l'impacte d'aquest coneixement, contribuint el "tremendo gap" entre investigació i pràctiques.



Dr. James Eills

Objectius de recerca/línia de recerca:

- Desenvolupar nous mètodes per aplicar la hiperpolarització induïda per parahidrogen als sistemes biològics.
- Implementar la polarització induïda per parahidrogen en dispositius organ-on-chip per tal de facilitar un cribatge diagnòstic ràpid.
- Establir la ressonància magnètica nuclear amb hiperpolarització com una eina espectroscòpica rutinària per estudiar sistemes biològics de "laboratori en xip".

Resum del projecte:

Ressonància magnètica nuclear hiperpolaritzada per a la investigació d'òrgans en xip.

La ressonància magnètica hiperpolaritzada (HP) s'ha convertit en un mètode prometedori per investigar les característiques biològiques del teixit viu. Una molècula sensor (per exemple, piruvat, fumarat, glucosa) s'hiperpolaritza i s'injecta a un pacient, i el flux metabòlic resultant es pot utilitzar per avaluar la viabilitat cel·lular, la resposta del tumor a la teràpia i realitzar un mapeig de pH, per citar alguns exemples.

Dues barreres significatives s'oposen a la implementació generalitzada de la imatge HP:

1. El mètode d'hiperpolarització actual, la polarització nuclear dinàmica de dissolució (dDNP) és complicada, cara i requereix experiència per operar l'equip.
2. El desenvolupament de mètodes preclítics depèn, en gran mesura, de l'ús de models animals que no permeten el cribatge ràpid dels experiments.

Per superar aquestes limitacions, en aquest projecte s'implantarà la polarització induïda per parahidrogen com a mètode d'hiperpolarització, que és significativament més econòmica, més fàcil d'utilitzar, pot produir els metabòlits hiperpolaritzats a una velocitat superior a la dDNP i es visualitza.

litzarà l'hiperpolarització en dispositius d'òrgan en un xip, que imiten de prop les condicions in vivo, però permeten que es realitzin experiments a un ritme més ràpid i permeten utilitzar teixit humà en lloc de teixit animal, per imitar més de prop les condicions reals.

L'objectiu específic d'aquest projecte serà investigar si les imatges metabòliques d'HP poden proporcionar informació sobre la progressió de la distròfia muscular en el teixit muscular humà.

Publicacions i altres contribucions:

Donada la incorporació recent, encara no se n'han realitzat publicacions derivades d'aquesta recerca.



Dra. Marion Salzer

Objectius de recerca/línia de recerca:

- Estudi de l'envelliment dels oòcits dorments, a nivell molecular i funcional.
- Quin és el rol de l'envelliment sistèmic en l'envelliment dels oòcits?

Resum del projecte:

Com envelleixen els oòcits?

Les dones neixen amb un nombre definit d'oòcits, que romanen dins de l'ovari en un estat latent i de baix metabolisme fins que posteriorment s'activen per madurar i ovular en les dones adultes i reproductores.

La qualitat dels oòcits, i per tant la fertilitat femenina, disminueix ràpidament amb l'edat. Tanmateix, no sabem si l'envelliment afecta els oòcits durant la maduració o durant la latència. De la mateixa manera, no està clar fins a quin punt l'envelliment dels oòcits està influenciat per l'entorn, per tant, es podria prevenir amb factors de l'entorn durant l'etapa juvenil. Utilitzant la transcriptòmica d'un sol oòcit, combinada amb experiments de trasplantament d'ovari entre ratolins joves i vells, i cultiu d'ovari, la Dra. Marion Salzer investiga com envelleixen els oòcits latents a nivell molecular i funcional.

Aquesta investigació serà de gran importància per al desenvolupament de noves estratègies terapèutiques que retardin, o fins i tot, previnguin la disminució dels oòcits amb l'edat. Això és especialment important a Espanya, on l'edat materna al primer part és una de les més altes del món, i moltes parelles depenen de la reproducció assistida.

Publicacions i altres contribucions.

- Comparative analysis of vertebrates reveals that mouse oocytes do not contain a Balbiani Body. Journal of Cell Science, 2022 Jan. Treiber CD, Salzer MC, Riegler J, et al.

Representant dels postdocs del departament de Biologia cel·lular i del desenvolupament.



Dra. Ekaterina Khestanova

Objectius de recerca/línia de recerca:

- Estudi de l'excitació coherent en superconductors amb microscòpia òptica de camp proper.
- Estudi de les propietats òptiques dels superconductors.
- Obtenció d'imatges (THz) de camp proper de modes quàntics coherents en materials superconductors.

Resum del projecte:

Aquest projecte pretén estudiar les propietats quàntiques dels materials superconductors quan interactuen amb la llum, amb aplicacions potencials per a la computació quàntica i la distribució segura d'informació quàntica.

En un estat superconductor aconseguit a temperatures criogèniques (normalment molt per sota de -170°C), els electrons formen un ordre quàntic coherent especial, que dona lloc a la resistència zero i el diamagnetisme perfecte. Aquests electrons perfectament coherents també interaccionen amb la llum d'una manera peculiar que dona lloc a modes exòtics (ones), anomenats modes de Higgs per la seva similitud formal amb el famós bosó de Higgs. No obstant això, aquestes ones exòtiques són difícils de detectar en un simple experiment de brillantor i detecció (shine-and-detect), però són perfectament detectables amb sondes especials com el microscopi de camp proper, on una punta de dimensions nanomètriques s'escaneja sobre la superfície de la mostra i acobla la llum al material superconductor.

Aquesta combinació des de la nanoòptica i les propietats excitadores electròniques dels superconductors ens permet observar aquests modes d'excitació.

Publicacions i altres contribucions.

Donada la incorporació recent, encara no se n'han realitzat publicacions derivades.



Dra. Osnat Hakimi

Objectius de recerca/línia de recerca:

- Desenvolupament de nous canals per a corpora fonamentals, com articles complets, patents i informes d'assaigs clínics, així com mitjançant l'aplicació d'algoritmes d'aprenentatge automàtic d'última generació per identificar i extreure'n informació menys explícita, més complexa i ambigua.

Resum del projecte:

Els biomaterials són materials sintètics o naturals utilitzats per reemplaçar teixits, òrgans artificials i pròtesis, amb el potencial de revolucionar l'atenció mèdica. Tot i això, el procés de transmissió del laboratori al pacient és llarg i costós, i l'evidència mostra que molt pocs implants progressen més enllà de les etapes inicials de disseny i prova.

Durant aquest procés, es genera una quantitat substancial de dades en

forma d'articles de recerca, protocols d'estudis clínics, patents, regulacions i pàgines web d'empreses derivades: tots són una font de dades útils i heterogènies excel·lents que es poden utilitzar per millorar com els materials i implants es dissenyen, proven i apliquen.

Per tant, el projecte implicarà:

- Mineria de dades de nous corpora. Cal desenvolupar pipelines especialitzades per a altres tipus de documents (a més de resums), com articles complets, patents i informes clínics. L'anotació d'aquests documents complexos i rics en dades és un desafiament, amb una gran dependència de l'experiència en el domini. S'espera que l'extracció de patents generi dades valuoses i desitjades.
- Aplicar algorismes d'aprenentatge automàtic per resoldre l'extracció d'informació complexa, així com avaluar i classificar informació d'interès. La capacitat d'aquests mètodes s'haurà d'analitzar en un camp concret en biomaterials (materials per a la reparació del maniguet rotador), de manera que aquesta anàlisi pugui validar o ajudar a millorar l'elecció i la implementació d'algoritmes.
- Disseny d'una interfície. La base de dades està destinada a ser un recurs d'accés obert perquè els científics la busquin i, per això tant, comprendre les necessitats dels usuaris, dissenyar una interfície adequada i provar-la serà essencial.
- Guanyar publicitat i una alta consideració a la comunitat de recerca de biomaterials.

El projecte, però, ha quedat interromput donat que la Dra. Osnat Hakimi va causar baixa el mes de setembre de 2021.

Nom complet	Home/Dona	Nacionalitat	Institució contractant	Univeristat de doctorat
Dr. James Eills	Home	Regne Unit	BIST-IBEC	Doctorat a la Universitat de Southampton (RU)
Dra. Marion Salzer	Dona	Àustria	BIST-CRG	Doctorat a UB
Dra. Ekaterina Khestanova	Dona	Rússia	BIST-ICN2-ICFO	Doctorat a la Universitat de Manchester (RU)
Dr. Lorenzo Chelleri	Home	Itàlia	UIC Barcelona	Doctorat a la UAB
Dra. Osnat Hakimi	Dona	Israel	UIC Barcelona	Doctorat a Queen Mary, University of London (RU)
Dr. Conrado Aparicio	Home	Espanya	UIC Barcelona	Doctorat a BarcelonaTech- UPC
Dra. Roni Helene Grace Wright	Dona	Regne Unit	UIC Barcelona	Doctorat a University of Glasgow (UK)

Presentació del nou Fellow Bosch Aymerich

Donat que la Dra. Osnat Hakimi va causar baixa el setembre de 2021, la UIC Barcelona va publicar una convocatòria per a la contractació d'un nou Fellow en substitució de la Dra. Hakimi, per mantenir el conjunt dels 6 Fellows Bosch Aymerich inicials, que continua estant compost per tres homes i tres dones. I tots ells representen 5 nacionalitats diferents. El següent quadre recull les principals característiques dels sis Fellows Bosch Aymerich.



El nou Fellow Bosch Aymerich és la Dra. Roni Helene Grace Wright

La incorporació de la Dra. Roni Helene Grace Wright es produirà el mes de març de 2022, amb un contracte postdoctoral de duració de 2 anys al Departament de Ciències Bàsiques de la Facultat de Medicina i Ciències de la Salut de la UIC Barcelona.

La Dra. Wright centra la seva recerca al càncer de mama. Malgrat els esforços de recerca mundials, el càncer de mama continua sent la principal causa de mort per càncer en dones a tot el món. La majoria d'aquestes morts es deuen a metàstasis que es produeixen anys després del tractament inicial. Dins del tumor primari hi ha un petit nínxol de cèl·lules mare del càncer de mama (BCSC). Els BCSC són iniciadors coneguts de la transició epitelial a mesènquima (EMT), colonització i creixement de llocs secundaris.

La manca d'opcions de tractament per a la mama metastàtica de càncer posa de manifest la importància d'una major comprensió de la progressió del càncer de mama, específicament pel que fa a les proteïnes implicades en el procés metastàtic i el manteniment de la població de BCSC.

En el programa Fellows Bosch i Aymerich, està previst que la Dra. Wright desenvolupi una línia de recerca pròpia i distintiva en el camp de la metàstasi agressiva del càncer de mama mitjançant models de cèl·lules mare del càncer de mama oncosfera en 3D.

Està previst que la Dra. Roni Helene Grace Wright tingui una doble afiliació amb el CRG.

Presentació dels Fellows a la FBA



El 17 de Novembre de 2021, es va fer un acte de presentació dels Fellows als membres del patronat de la Fundació Bosch i Aymerich, realitzat a la Universitat Internacional de Catalunya. Es van succeir les benvingudes i presentacions del Rector Alfonso Méndiz, el President del BIST Andreu Mas-Colell, la Vicerectora de Recerca, Innovació i Transferència Cristina Monforte i el Director del BIST, Gabby Silberman. Després de les presentacions, es va celebrar un dinar i es va concloure l'acte.

Benvinguda a la comunitat de postdocs del BIST:

El 22 de febrer de 2022, es va celebrar, a les oficines del BIST, un acte de benvinguda als Fellows que s'havien incorporat recentment tant al BIST com a la UIC Barcelona. L'acte va comptar amb la salutació i benvinguda inicial del director del BIST, seguit per la presentació de programes i oferta formativa del BIST. Tots van fer una breu presentació del seu projecte, i varen conèixer els altres projectes. També va ser convidada una de les guanyadores del Ignite Award, un programa de recerca multidisciplinari del BIST. L'acte va acabar amb una sessió sobre expectatives i desenvolupament professional i un acte de networking.

Fellows de la FBA, fent recerca a la UIC Barcelona i al BIST

Detall de l'acte de benvinguda dels fellows del programa PROBIST:



Presentació del director del BIST, Gabby Silberman



Conveni de col·laboració amb l'Institut d'Investigació Biomèdica de Girona Dr. Josep Trueta (IdIBGi)

La Fundació Bosch Aymerich, amb el seu compromís envers la recerca científica, va signar, l'any 2020, un conveni de col·laboració amb l'Institut d'Investigació Biomèdica de Girona (IdIBGi). En concret, el conveni contribueix al projecte de recerca liderat pel Dr. Jordi Frigola Mas, cap del grup de Replicació Cromosòmica de l'IdIBGi, dedicat a desenvolupar noves teràpies antitumorals.

A l'informe del segon any del projecte, el Dr. Jordi Frigola ha presentat l'avaluació científica de l'evolució del projecte, que es basa en l'estudi de la replicació cromosòmica que fan totes les cèl·lules. La replicació cromosòmica ha estat una diana terapèutica molt important per aturar els processos tumorals.

L'estudi liderat pel Dr. Frigola té dos objectius principals: el primer és la purificació de les 14 proteïnes humanes implicades en la preparació dels orígens de replicació, i el segon és reconstituir aquest procés cel·lular essencial a partir d'aquestes proteïnes purificades.

En els primers dos anys, s'ha estat treballant principalment en el

primer objectiu.

Aquest estudi presenta un resum dels resultats obtinguts, grau d'assoliment i adversitats trobades en cadascuna de les tasques implicades en els dos objectius del projecte. Finalment, es destaquen els resultats científics del grup de recerca en el darrer any, que tenen implicacions directes en aquest projecte.

Per assolir el primer objectiu d'obtenció de les proteïnes humanes s'han dut a terme cinc treballs:

Treball 1a. Clonatge d'ORC i Cdc6.

Degut a problemes d'inestabilitat del complex proteic ORC, hem decidit crear més soques d'expressió recombinant. La idea és que si el complex ORC no és prou estable per ser purificat en la seva totalitat, ho farem a partir de diferents subcomplexes. Respecte Cdc6, el tenim clonat amb dos dominis d'afinitat diferents per incrementar les possibilitats de purificació.

El grau d'assoliment ha estat del 100 %, envers el primer any, que va ser del 90 %.



Treball 1b. Clonatge de MCM i Cdt1

Actualment, es tenen 7 proteïnes clonades en diferents vectors i fusionades a diferents dominis d'afinitat, que han permès la seva purificació.

El grau d'assoliment ha estat del 100 %.

Treball 1c. Purificació de les proteïnes

Aquest és el treball al qual se li ha dedicat més temps en el darrer any. Si bé ja es tenien algunes proteïnes purificades al final del primer any de projecte (Cdt1, Mcm2 i Mcm4), aquest segon any s'han obtingut la resta de proteïnes del complex helicasa (Mcm2-7) (Figura 1).

Respecte el complex proteic ORC, ja s'ha començat a purificar-lo en aquests darrers mesos.

Els resultats preliminars indiquen que no serà possible purificar tot el complex proteic degut a problemes d'instabilitat. Actualment, se n'estan purificant diferents subcomplexes.

El grau d'assoliment ha estat del 80 % envers el primer any, que va ser del 35 %.

Treball 2a. Preparació de l'ADN

S'està duent a terme una anàlisi in silico de possibles candidats a orígens de replicació en el genoma humà. Aquest treball s'està realitzant en col·laboració amb el Dr. Narcís Fernández.

El Dr. Fernández és un expert bioinformàtic que està ajudant a analitzar diferents regions del genoma humà i trobar bons candidats a orígens de replicació.

El grau d'assoliment ha estat del 35 %.

Treball 2b. Posada a punt de l'assaig de càrrega

S'està pendent d'obtenir les proteïnes purificades per començar en l'assaig de càrrega.

Al llarg d'aquest segon any, el projecte ha donat una empenta important en el primer objectiu del projecte, la purificació de les proteïnes humanes. En aquest sentit, s'han trobat més problemes dels esperats en tres proteïnes, Mcm3, 5 i 7.

La proteïna Mcm7 és la que ha donat més problemes de purificació i d'insolubilitat. Malgrat tot, s'ha aconseguit purificar-les amb un grau de puresa bastant alt.

En paral·lel, s'ha començat la purificació del complex ORC. Aquest complex segurament s'haurà de purificar en forma de subcomplexes degut a la seva poca estabilitat. Malgrat aquests contratemps, el projecte segueix una evolució molt satisfactòria.

Finalment, cal destacar que el laboratori ha proposat recentment un model detallat del procés de càrrega de l'helicasa en el llevat (Guerrero et al., Nature Communications 2021). Aquest treball és molt important per aquest projecte, ja que permetrà avaluar noves dianes terapèutiques que permetin aturar el procés de proliferació cel·lular dels tumors de manera més específica i menys tòxica que els tractaments actuals.

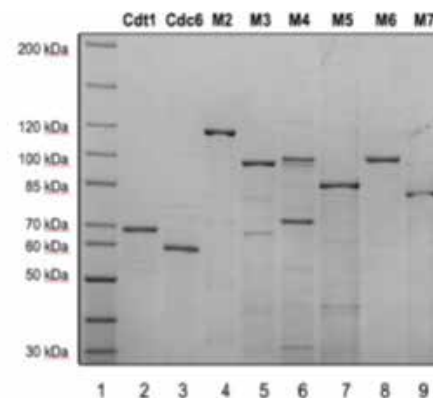


Figura 1. Proteïnes humanes purificades.

Marcadors de pes molecular (carril 1). Proteïnes humanes (carrils del 2 al 9). Les diferents subunitats de l'helicasa (M2-7, carrils 4-9) i els factors de càrrega Cdt1 i Cdc6 (carrils 2 i 3, respectivament). Tinció en blau de Coomassie.

Imatges d'arxiu: Laboratori IDIBGI



Conveni de col·laboració amb l'Hospital de Sant Joan de Déu- Projecte Brain SJD

L'Hospital Sant Joan de Déu ha posat en marxa el Projecte Brain SJD. Aquest projecte té l'objectiu, d'una banda, canviar el paradigma d'estudi de les malalties neurològiques en nenes i nens per orientar-lo cap a una visió integrativa a l'estudi de cada cas, aportant coneixement de diferents especialitats, i de l'altra, desenvolupar teràpies innovadores i personalitzades, sempre que sigui possible. Aquestes es classifiquen en teràpies de neuroestimulació cerebral, teràpia moduladora a través del metabolisme i la plasticitat neuronal, teràpia gènica i cel·lular.

Dins del Projecte Brain s'inclouen 5 grups de malalties neurològiques: Epilèpsia i trastorns del moviment, metabolisme sinàptic, malalties neuromusculars, trastorns de neurodesenvolupament i trastorns de salut mental. La neuromodulació és una tècnica que actua modificant l'activitat dels circuits neuronals específics sense causar lesions al teixit nerviós.

En el marc del Projecte Brain, l'Hospital Sant Joan de Déu ha prioritzat la posada en marxa d'una nova Unitat de Neuromodulació que estarà basada en dos tipus de teràpies no invasives, per avançar en el tractament i la investigació de les malalties neurològiques en infants: concretament en l'estimulació transcranial elèctrica i l'estimulació transcranial magnètica. La unitat de neuromodulació constarà de tres sales: sala 1 (diagnòstic

La Fundació Bosch Aymerich col·labora amb el Projecte Brain SJD, per a l'adquisició dels tres equips necessaris per a la sala 2, on es farà el tractament amb rTMS, estimulació magnètica repetitiva.

A la signatura del conveni hi han intervingut el Sr. Manel del Castillo Rey, Director General de l'Hospital Sant Joan de Déu, i la Sra. Elena Cabarrocas i el Sr. Antoni Bosch, patrons de la Fundació Bosch Aymerich.

SJD **Sant Joan de Déu**
Barcelona · Hospital



Sistema de neuronavegació cranial Brainsight



Equip de Neurofisiologia



Mag Pro R30 de Mag Venture

Cultura / Art

Col·laboració amb la Fundació Gran Teatre del Liceu: Projecte Òpera participativa “El Monstre al Laberint”

Per segon any consecutiu, la Fundació Bosch Aymerich col·labora amb el Gran Teatre del Liceu en el Projecte Òpera participativa “El Monstre al Laberint”.

L'òpera participativa és un projecte que té com objectiu promoure la passió per les arts als estudiants de secundària vers el gènere de l'òpera, i participar activament en un espectacle.

L'objectiu del projecte és fer arribar l'òpera, a través de la música, la interpretació i el moviment, als estudiants d'Educació Secundària Obligatoria i estudiants de batxillerat i formació professional.

El projecte contribueix també en la formació integral en el món de les arts escèniques i potenciar les competències en comunicació i expressió dels alumnes de Batl·ligerat amb itinerari d'Arts Escèniques.

En el projecte “El Monstre al Laberint” hi han participat 893 alumnes de 29 centres educatius, 80 cantaires d'adults del Cor Bruckner i el Cor Ànima i 46 alumnes de l'Orquestra del Conservatori del Liceu.

L'evolució de participació de l'alumnat ha incrementat un 37,13 % (temp.21-22; 565 alumnes) respecte la temporada 20/21, on hi van participar 412 alumnes.

Pel que fa a la participació d'alumnes per territori, cal destacar-hi l'increment que ha estat d'un 410 %, amb la participació d'un total de 328 alumnes de la província de Barcelona i de Tarragona vers la darrera edició, on hi van participar 80 alumnes.





EL MONSTRE AL LABERINT

Resum Entorn-Social

Participants

Entre un 20-30 % de centres educatius han mantingut la seva participació en les edicions que fins ara s'han fet de l'òpera participativa "El Monstre al Laberint".

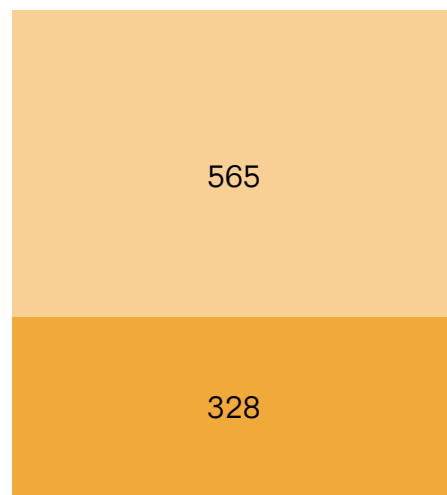
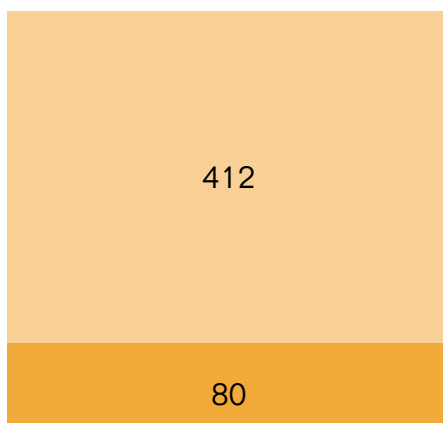
EVOLUCIÓ ALUMNES PARTICIPANTS

Barcelona
Ciutat

Territori

Temporada 20/21

Temporada 21/22



En la temporada 19/20 el procés de creació de l'espectacle va haver de ser interromput a causa de la situació global ocasionada per la pandèmia.

Gran Teatre del Liceu: vitralls Wagnerians

La façana del Gran Teatre del Liceu era l'únic element arquitectònic de l'edifici en el que no es va poder realitzar cap intervenció després de l'incendi de 1994, i malauradament, en els darrers anys, s'estava observant un procés de degradació evolutiu, motivat per causes arquitectòniques i ambientals, que evidenciava la necessitat d'una ràpida intervenció.

Per aquest motiu, i tot coincidint amb la celebració del "20è aniversari de la reobertura del Gran Teatre del Liceu", el 7 d'octubre de 2019, el Liceu va poder culminar el procés d'intervenció planificat per a la rehabilitació de la façana històrica del Teatre, de La Rambla i del carrer Sant Pau (projecte iniciat en el primer trimestre de 2019 i culminat a finals de setembre de 2019).

A la vegada, aquesta intervenció oferia una oportunitat i una invitació al Cercle del Liceu per tal de realitzar una necessària restauració dels vitralls wagnerians ubicats en part de la façana corresponent a les seves dependències. A més, també implicava un ampli projecte d'il·luminació per aportar al Liceu una visibilitat acord amb el grau d'importància d'una institució, i edifici, referent de la ciutat de Barcelona, i del seu entorn més proper, La Rambla.

La ciutat de Barcelona va viure a inicis del segle XX un gran fervor wagnerià, tot coincidint amb l'estrena al Liceu de La Valquíria (1899), i en els anys successius de Sigfrid (1900), El capvespre dels déus (1901) i posteriorment de L'or del Rin (1910). Aquest fet va motivar que el Cercle del Liceu realitzés l'encàrrec de quatre vidrieres amb aquestes quatre obres de Wagner –incloses en la tetralogia de L'anell del Nibelung– a l'artista Oleguer Junyent per al seu nou Vestíbul que obriria les seves portes al 1905.

Període de realització dels treballs: 1903 i 1904

Direcció projecte: Oleguer Junyent
Disseny vitralls: Josep Pey
Vidrier: Antoni Bordalba

La realització d'aquests vitralls acreditava, d'aquesta manera, al Cercle del Liceu com un lloc destacat de la Barcelona wagneriana, seduïda per la revolució musical i estètica que plantejava el compositor, a part de per el romanticisme de la seva exaltació nacional.

La rehabilitació de la façana històrica del carrer Sant Pau comprenia també la recuperació i restauració d'aquests quatre vitralls, a més d'un projecte d'il·luminació funcional i eficient que aportés qualitat en la visibilitat dels vitralls.



Façana Principal La Rambla



Façana lateral C. Sant Pau

El projecte de restauració ha estat dirigit per l' Estudi DFT Arquitectes, on també han intervingut l'empresa vitralls Bonet amb un equip de treball especialitzat en neteja i restauració i la instal·lació i presentació dels llums ha estat realitzada per l'empresa Urcotex.



Il·luminació interior a exterior

Fase prèvia:

Diverses proves per avaluar el número de focus a instal·lar, la seva potència i ubicació, així com la temperatura de color adequada.

Solució:

Sistema il·luminació Magic Eye
Consta d'un projector de làmpada halògena i LED que a través de diverses lents permet definir amb un feix de llum uniforme i precisió extraordinària qualsevol objecte o obra d'art. Per les seves petites dimensions passa totalment desapercbut i afavoreix a l'arquitectura de l'espai. És per aquest motiu que és un sistema molt usat en entorns museístics, ja que aporta gran valor a l'obra il·luminada per la seva gran precisió i qualitat d'enfocament, completament regulable en intensitat de llum i amb una reproducció cromàtica entre el 95-100 %. És, a més, un sistema que no produeix deteriorament en l'obra.

Procediment instal·lació:

Conseqüent amb les característiques arquitectòniques i ornamentals de l'espai, tot buscant la màxima discreció pel que va suposar la instal·lació de projectors en els llums del sostre de la sala i la realització d'una instal·lació elèctrica amagada en el sostre de l'estança. Elements addicionals que van ser necessaris: la retirada del sostre i els seu posterior muntatge va requerir fusters especialistes, a més d'una instal·lació suplementària de tres focus en el darrer vitrall per

evitar ombres de la barana projectades a l'exterior.

Període instal·lació:

Durant l'inici de la Temporada, finalitzant el febrer de 2022

Il·luminació exterior a interior

Fase prèvia:

Diverses proves per avaluar el número de focus a instal·lar, la seva potència i ubicació, així com la temperatura de color adequada.

Solució:

Línia LED contínua. Instal·lació de línia de LED continua en tot el perímetre extern dels vitralls. Aquesta línia s'ubica en l'interior del tancament de vidre de seguretat que els protegeix de l'exterior. Una solució pròpia de la il·luminació arquitectònica, sobretot funcional, que realça l'espai i genera un ambient d'il·luminació general suau que no és agressiu amb l'enllumenat públic.

Procediment instal·lació:

Per les pròpies característiques de la solució adoptada i les necessitats de la instal·lació elèctrica del sistema, es van requerir treballs auxiliars en el ram de paleta per totes les tasques de reconstrucció i repintat que es van haver de realitzar. Era un projecte amb uns requeriments tècnics i d'integració importants i força restrictius.

Període instal·lació:

Durant l'inici de la Temporada, finalitzant el febrer de 2022



Resultats Restauració II·luminació Interior / Exterior

Pre-Restauració Interior

Post-Restauració Interior

Exterior

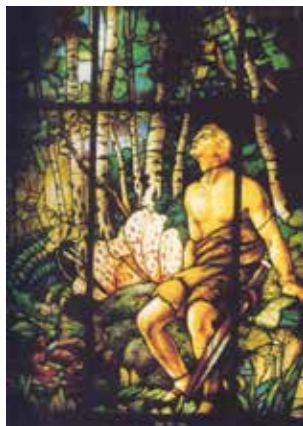
L'or del Rin



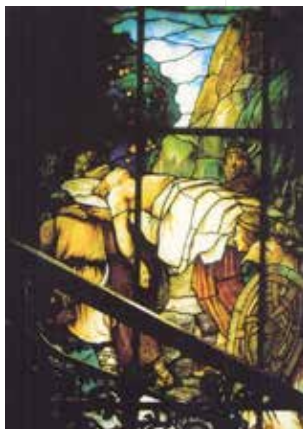
La Valquíria

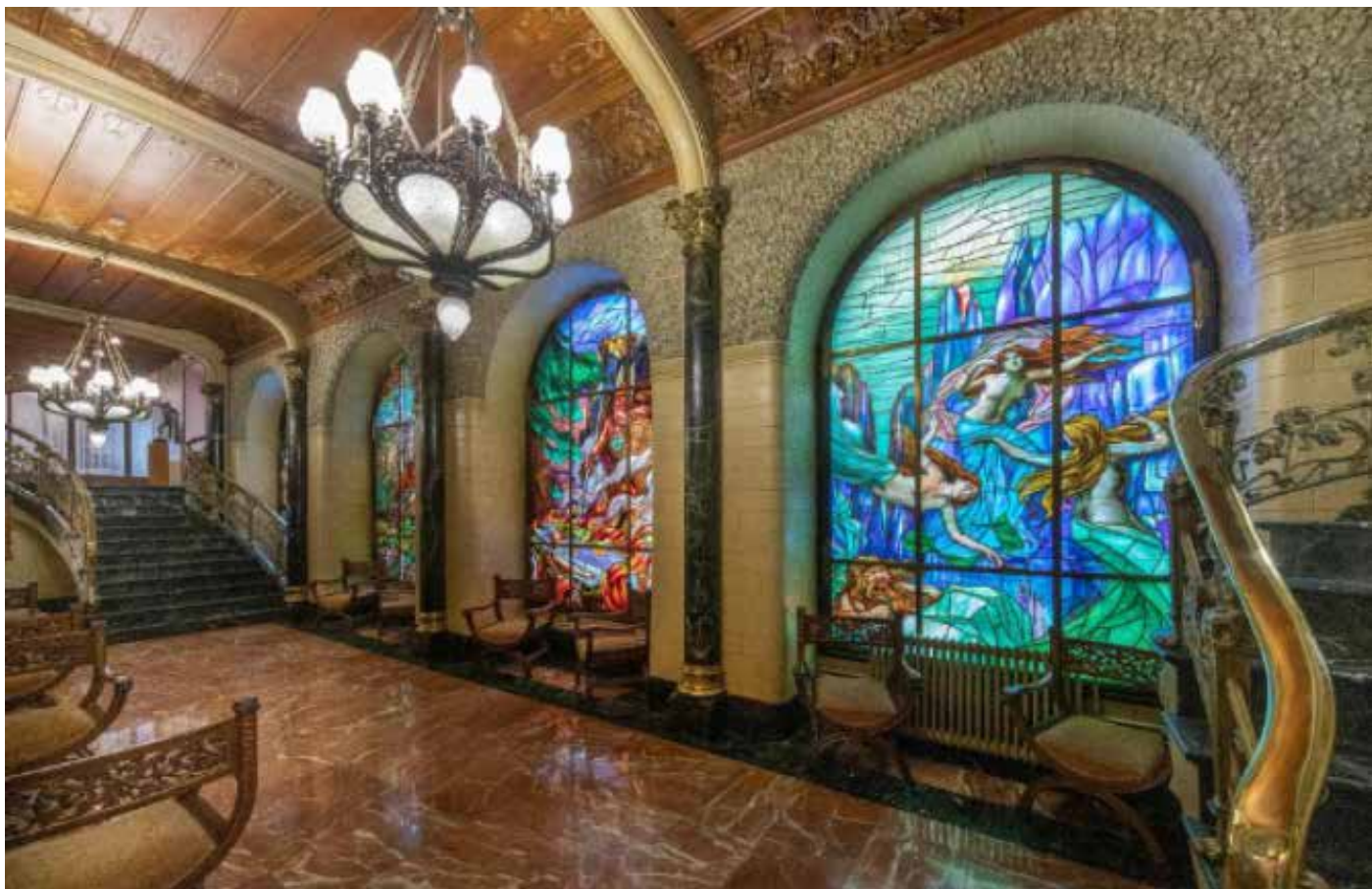


Sigfrid



**El capvespre
dels Déus**





Resultat restauració i il·luminació interior

Resultat restauració i il·luminació exterior



Beneficiaris directes exterior



DILLUNS-DIVENDRES
5.000 persones
de mitja diària



DILLUNS-DIVENDRES

239.628 persones
de mitja diària

47.909 persones per
altres mitjans (transport
privat-públic)

11-14 persones per
minut i m² en hora punta

CAP DE SETMANA

310.170 persones
de mitja diària

43.007 persones per
altres mitjans (transport
privat-públic)

23-26 persones per
minut i m² en hora punta



Beneficiaris directes interior

Socis del Cercle del Liceu, acompanyants i altres.
1.500 persones de mitja mensuals



Educació

Conveni de Col·laboració Càtedra Jurídica d'Empresa Familiar Bosch Aymerich

La Fundació Bosch Aymerich ha signat un conveni de col·laboració amb la UIC Barcelona per crear la Càtedra Jurídica d'Empresa Familiar Bosch Aymerich amb la voluntat d'aprofundir, des d'una perspectiva jurídica, en l'estudi de la problemàtica de la successió de l'empresa familiar. La càtedra, que s'integrarà a la Facultat de Dret de la UIC Barcelona, neix amb l'objectiu de proposar reformes legals que contribueixin a enfortir l'estatut jurídic de l'empresa familiar amb especial atenció a la complexitat del fenomen successori.

En l'actualitat, l'empresa familiar representa el 88,8 % de l'economia productiva de l'Estat, el 57,1 % del PIB, i concentra el 66,7 % de l'ocupació. Un dels moments crítics del seu cicle vital és la successió, moment en el qual es posen a prova els diferents mecanismes jurídics implementats per tal d'assegurar-ne el relleu. Per això, la càtedra estudiarà la seguretat jurídica i la problemàtica de la successió des de l'àmbit civil, mercantil i tributari amb la finalitat d'evitar posar en risc la continuïtat de l'empresa.

El projecte de recerca pretén, en el seu conjunt, i com a fi últim,

proposar les reformes legals que contribueixin a enfortir l'estatut jurídic de l'empresa familiar, amb especial atenció al complex fenomen successori.

Aquest projecte de recerca es desenvoluparà en dues fases, per un període de tres anys cadascuna, que incidirien, respectivament, en la situació actual a Espanya i les seves perspectives de millora, i en l'estudi de les solucions adoptades a nivell internacional per a la seva possible adaptació. La divisió del projecte en dues fases per períodes triennals s'adapta a les exigències de la normativa interna de la UIC, que exigeix cobrir aquest període mínim per crear una Càtedra.

La primera fase d'aquest projecte de recerca (2019-2022) es focalitzaria en les àrees de treball següents:

Àrea econòmica:

L'objectiu és conèixer, des d'un enfocament econòmic, com metabolitza una empresa familiar el moment crucial de la successió, per això es proposa:

Àrea de treball familiar:

L'objectiu és estudiar la família

com a realitat sociològica actual, la problemàtica que l'afecta i, en particular, la seva anàlisi com a model de cohesió i solidaritat intergeneracional.

Àrea de treball juridico-civil:

L'objectiu és estudiar els processos negocials de planificació successòria disponibles, la seva adaptabilitat a la problemàtica específica de l'empresa familiar i les fórmules emprades per la pràctica notarial.

Àrea de treball juridico-mercantil:

L'objectiu és estudiar les formes de govern corporatiu òptimes per a l'organització de l'empresa familiar, els pactes socials i parasocials per implementar-los, la possible utilització de fórmules del dret comparat, des de la perspectiva de la seva incidència en el procés successori.

Àrea de treball juridico-tributària:

L'objectiu és aprofundir en l'estudi de l'actual règim fiscal de l'Empresa Familiar, fer una avaluació crítica dels beneficis fiscals actuals i de la fragmentació de sistemes tributaris dins del territori LOFCA, i analitzar el nivell de litigiositat

tributària i d'inseguretat jurídica del règim fiscal vigent.

La primera fase conclouria amb la publicació del llibre on, des d'aquesta perspectiva multidisciplinària, jurídica i metajurídica, s'analtzaria la problemàtica actual i es proposarien mesures legislatives de lege ferenda.

La càtedra ha impulsat la investigació de la doctoranda Eva Perramon Torres. La direcció de la tesi ha estat assumida pel director de la Càtedra, Jordi de Juan Casadevall. El títol del pla de recerca s'anomena "Règim fiscal de la successió mortis causa de l'empresa familiar".

La tesi doctoral té per objecte, després de l'estudi i la reflexió dels preceptes i els criteris essencials de la normativa nacional en matèria d'empresa familiar, l'anàlisi crítica del règim fiscal de la successió mortis causa d'aquesta tipologia d'empreses en l'àmbit de l'impost sobre successions i donacions. Concretament, l'anàlisi de les conseqüències que es desprenen de l'aplicació de la reducció que preveu l'article 20.2.c) de la Llei 29/1987, de 18 de desembre, de l'impost sobre successions i donacions.

Un dels principals objectius de la càtedra ha estat l'estudi i investigació científica sobre la problemàtica jurídica i fiscal de l'empresa familiar, que s'ha traduït en l'elaboració i la publicació d'estudis, articles i monografies. També ha participat en altres projectes de recerca amb altres càtedres universitàries d'empresa familiar integrades a la xarxa de càtedres de l'empresa familiar de l'Institut d'Empresa Familiar. En particular, ha liderat la coordinació entre diferents centres i universitats per dur a terme diferents projectes, la finalitat dels quals ha estat donar a conèixer les innovacions produïdes al sector i suggerir millores que facilitin l'administració, el creixement i l'expansió de l'Empresa Familiar.

Articles i estudis de caràcter científic sobre la problemàtica jurídica de l'empresa familiar

El director de la Càtedra, Jordi de Juan, ha publicat en revistes científiques rellevants nombrosos articles i estudis científics sobre la problemàtica fiscal de l'Empresa Familiar. Les publicacions s'han realitzat a revistes tecnicotributàries que gaudeixen de màxim nivell d'indexació científica (Carhus Plus A i Carhus Plus B).

Les accions de la Càtedra d'Empresa Familiar Bosch Aymerich d'UIC Barcelona durant el 2021 han estat:

Publicació d'articles:

- I. "El controvertit àmbit del Decret Llei en matèria tributària" (Revista de Dret Constitucional; Carhus Plus A, admesa a publicació, pendent de publicar).
- II. "La polièdrica realitat de l'empresa familiar: del frustrat enfocament holístic a la "substantivació" de la llei tributària" (Crònica Tributària, Carhus Plus A, admès i d'imminent publicació).
- III. "El hòlding familiar i el dèficit de substància econòmica: una perspectiva iuscomunitària" (Crònica Tributària, Carhus Plus A, publicació primer semestre de 2021).
- IV. "L'exempció de l'empresa familiar a l'impost sobre el Patrimoni: l'empresari individual" (Revista Espanyola de Dret Financer i Tributari, Carhus Plus A, publicació abril de 2021).
- V. "La impermeabilització de l'impost sobre Societats al Decret Llei: la dubtosa constitucionalitat del Decret Llei 3/2016" (Nova Fiscalitat, Carhus Plus A, publicació al número 1 de la revista, gener-abril de 2021).
- VI. "La retroacció d'actuacions inspectores: una proposta d'interpretació de l'art 150.7 LGT" (Nova Fiscalitat Carhus Plus A, publicació gener 2022).

- I. "Algunes reflexions sobre la responsabilitat solidària de l'article 42.2 a) de la Llei General Tributària" (Revista Comptabilitat i Tributació no 451, 2020 Carhus Plus B).
- II. "La reversió fiscal de cartera: La insuportable "lleugeresa" de la retroactivitat" (Revista Comptabilitat i Tributació, 2020, no 445, Carhus Plus B).
- III. "Pactes successoris i beneficis fiscals de l'empresa familiar: la controvertida consulta de la DGT de 5 de juny", Quinzena Fiscal no 19, 2020, Carhus Plus B).

Publicació de llibres:

- L'Estatut Fiscal de l'Empresa Familiar (pendent de publicació).

Projecte realitzat pel director de la Càtedra, Jordi de Juan, coeditat per l'Institut d'Empresa Familiar. Pendent de publicació per l'Editorial ARANZADI.

El llibre aborda la problemàtica fiscal de l'Empresa Familiar en matèria de tributació, posant èmfasi en l'impost del patrimoni, l'impost de successions i donacions i l'impost de renda de les persones físiques.



- “Guia pràctica del Consell de Família”

El projecte de llibre-guia realitzat amb la intervenció de totes les càtedres d'Empresa Familiar de Catalunya i coordinat des de la nostra Càtedra d'Empresa Familiar Bosch Aymerich d'UIC Barcelona. El projecte ha estat editat per Cuatrecasas juntament amb l'associació ASCEF (Associació catalana de l'Empresa Familiar). Es posarà a disposició de totes les empreses familiars en format gratuït.

La Guia pretén posar de manifest la importància de la figura del Consell de Família, un òrgan voluntari d'autogestió i debat que té com a funcions principals la presa de decisions estratègiques de l'empresa, actuar com a element de relació entre la família, el consell d'administració i la direcció de l'empresa; preparar la successió familiar i prevenir l'aparició de conflictes familiars. La Guia té com a objectiu principal promoure la màxima implementació d'aquest instrument dins del govern corporatiu.



La Publicació de la Guia va ser anunciada a diferents mitjans de comunicació:

<https://www.lavanguardia.com/vida/20210603/7502542/nomes-tres-deu-empreses-familiars-catalanes-disposen-d-organ-per-prevenir-conflictes-successio.html>

<https://www.europapress.es/catalunya/noticia-ascef-crea-guia-impulsar-constitucion-consejos-familia-20210603180248.html>

<https://www.expansion.com/catalunya/2021/06/03/60b92f3de5fdeaca558b466c.html>



- Coordinació del llibre: "La successió de l'empresa familiar" (publicació estimada el proper any)
- Participació en llibres col·lectius, amb l'estudi "la insuportable inconstitucionalitat del Reial decret llei 2/2016: crònica d'una sentència anunciada" (Aranzadi Thomson Reuters, publicació imminent). El Llibre ha estat un homenatge al professor Luis Cazorla Prieto.

Beques de recerca:

La Fundació ha finançat 3 beques de recerca:

- Beca de recerca predoctoral, concedida a Eva Perramon Torres, per al desenvolupament de la Tesi Doctoral.
- Beca de producció científica pel director de la Càtedra, Jordi de Juan Casadevall.
- Beca de recerca, concedida a Gemma Mestre Gallofré, per al desenvolupament de les tasques com a secretària i investigació jurisprudencial.

Jornades:

Des de la càtedra de la UIC, i amb la col·laboració de l'Associació ACEDS, s'han organitzat Jornades adreçades a empresaris en l'àmbit d'empresa familiar, el 18 de novembre del 2021, que han tingut lloc a la UIC Barcelona, amb una durada de mitja jornada.

Les Jornades han consistit en tres conferències en l'àmbit de dret civil, mercantil i fiscal, respectivament, la ponència de les quals ha estat assumida per professionals de reconegut prestigi en el món del Dret, amb la finalitat de tractar les més recents innovacions en aquest sector i abordar les qüestions més controvertides que suscita la successió de l'empresa familiar.

9 de Juny, 2021

La Ascef reivindica la figura del consejo de familia

GOBIERNO CORPORATIVO/ Un informe de la asociación constata que sólo tres de cada diez compañías familiares disponen actualmente de un órgano de este tipo.

JOHANNES HERRMANN

En Catalunya, les empreses familiars representen el 60% del sector empresarial, mentre al 70% del conjunt protegit i representen el 60% del valor adduït de la economia catalana, però moltes de elles careixen de les instruments de govern corporatiu necessaris per assegurar una bona relació entre la família i el negoci i per preparar el futur generacional.

Segons la Asociación Catalana de l'Empresa Familiar (Ascef), més than de cada dues empreses familiars disposen de un consell de família, una figura que per al futur de aquestes empreses és de vital importància.

Per a contribuir a la popularització de les funcions de família, la Ascef ha presentat a diversos foros de les empreses una guia pràctica sobre este tema, elaborada per les cèl·lules de empresa familiar de diferents universitats. -Abel Oliba



Abel Oliba, president de la Asociación Catalana de l'Empresa Familiar.

Cree que este órgano mejora la relación entre la familia y la empresa y que ayuda a la sucesión

CEEF, UIC, UNC, URV i UDL, són la col·laboració del Institut Català de Recerca i Innovació Tecnològica. El document inclou exemples pràctics d'èxit i punts de vista.

JOHANNES HERRMANN

El consell de família se defineix com un òrgan voluntari de assessoria i deliberació que té com a funció principal prendre decisions estratègiques sobre la empresa, actuar com a element de relació entre la família, el consell de administració i la direcció de la companyia, preparar la successió, i prevenir la generació de conflictes familiars.

SUCESIÓN

Segons dades de la Ascef, el 30% de les empreses familiars en Catalunya segueixen en mans del fundador, en el 40% de les cases la segona generació ha heretat ja les rendes, i solament un 30% del total ha donat pas a la tercera generació.

Jordi de Juan defensa que este figura permet "gestionar dinàmica constructiva i perdurable en el temps que eviti el desmoronament del projecte empresarial", però adverteix de que actualment les empreses familiars solen ser planes i no tenen la necessitat de contribuir al desenvolupament de la companyia. -Abel Oliba



Noticias

WEB Empresa Familiar UIC:

S'ha impulsat la creació d'un web propi, per tal de donar a conèixer la càtedra, els seus projectes, les notícies més rellevants al sector i fer públiques les investigacions realitzades per la càtedra.

El domini del web és propietat de la institució de la UIC, que es troba dins la xarxa de càtedres de la universitat. Per fer-ho, s'ha treballat juntament amb l'equip de comunicació i màrqueting de la UIC.

Investigació en l'àmbit jurisdiccional:

Actualment, la càtedra està fent una investigació en l'àmbit jurisdiccional que tracta sobre l'anàlisi de les sentències sobre empresa familiar en matèria de dret civil, fiscal i mercantil que han arribat als Tribunals.

Es tracta d'analitzar la problemàtica recurrent de cada supòsit de fet i fer un comentari estès, exposant la controvèrsia i els fonaments, i la resolució arribada pel tribunal. L'objectiu que persegueix el web, i que es troba en l'expansió actual, és crear la base de dades jurisprudencials més potent sobre la temàtica d'empresa familiar, on es pugui recollir i trobar fàcilment sentències rellevants en la matèria.

Reunions i Seminaris regulars de la Càtedra:

Al llarg del projecte comprès entre octubre i juliol de l'any acadèmic 2020 i 2021, els components de la Càtedra, Jordi de Juan, Eva Perramon, Antoni Bosch i Gemma Mestre, han realitzat reunions mensuals amb la finalitat d'organitzar i valorar l'avenç dels objectius de la Càtedra Empresa Familiar, i de fer seminaris per aportar i exposar els coneixements que les parts han adquirit.

Seminari web:

- I. Seminari web sobre la inconstitucionalitat del Decret Llei 3/2016.
El 27 de maig del 2021, Jordi de Juan va realitzar una ponència per exposar la problemàtica sobre la inconstitucionalitat del Reial decret llei, i els efectes i impacte que suposaria la confirmació pel Tribunal Suprem sobre la manca de constitucionalitat de la mesura implementada pel Ministeri d'Hisenda el 2016.
- II. Seminari web per a tota Espanya organitzat pel Centre d'Estudis Financers sobre el Decret llei 3/2016 al mes d'abril.
- III. Seminari sobre la clàusula antiabús Universitat de València, programat al mes de setembre.

Conveni de col·laboració amb l'Associació d'Integració i Desenvolupament Humà (acidH)

L'Associació Catalana d'Integració i Desenvolupament Humà (acidH) és una entitat declarada d'Utilitat Pública que, des del 1994, treballa per l'atenció de les persones amb Intel·ligència Límit (IL) i Discapacitat Intel·lectual (DI) lleugera. La funció principal de l'associació és la prestació de serveis per cobrir les seves necessitats a nivell social, laboral i formatiu, així com millorar la seva qualitat de vida.

La Fundació Bosch Aymerich col·labora amb l'acidH en l'Estudi per a la Recerca Clínica amb pacients amb Intel·ligència Límit (IL) i Discapacitat Intel·lectual (DI) lleu i moderada.

L'estudi clínic realitzat durant l'any 2021 té com a objectiu estudiar la comorbiditat psicopatològica de les persones afectades per la Intel·ligència Límit (IL) i la Discapacitat Intel·lectual (DI), així com també, analitzar les diferències entre els subjectes amb diferents graus de discapacitat respecte a la presència de patologia psiquiàtrica i d'alteracions conductuals.

Per això, revisem els historials clínics de la mostra recollint les dades relacionades amb el nivell intel·lectual, els diagnòstics psiquiàtrics i la presència de conductes problemàtiques.

Els resultats obtinguts van evidenciar una elevada presència de comorbiditat psicopatològica en tots els grups, a més de diferències significatives entre ells.

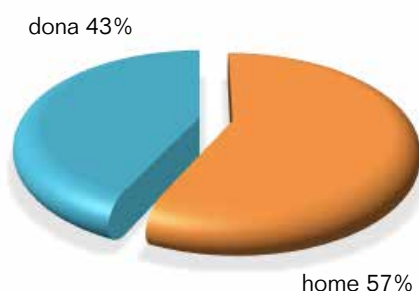
Aquesta investigació planteja els objectius següents:

1. Determinar la prevalença de la comorbiditat entre Intel·ligència Límit/Discapacitat Intel·lectual i patologia mental, amb l'estudi de la prevalença de simptomatologia psicopatològica en les persones amb Intel·ligència Límit i en les persones amb Discapacitat Intel·lectual.
2. Estimar les similituds i diferències entre els diferents tipus de patologia mental entre Intel·ligència Límit i Discapacitat Intel·lectual.



Per a l'obtenció de la mostra es van revisar els historials clínics dels 255 usuaris afiliats al centre, dels quals van ser seleccionats un total de 96 subjectes; 46 (48 %) amb diagnòstic d'Intel·ligència Límit, 42 (44 %) amb Discapacitat Intel·lectual Lleu i els 8 (8 %) restants amb Discapacitat Intel·lectual moderada. El rang d'edat és de 12 a 64 anys ($M = 25$ i $DE = 13,37$) i la distribució per sexes, de 52 homes (54 %) i 44 dones (46 %).

Participació subjectes amb IL (mitjana d'edat 27 anys)



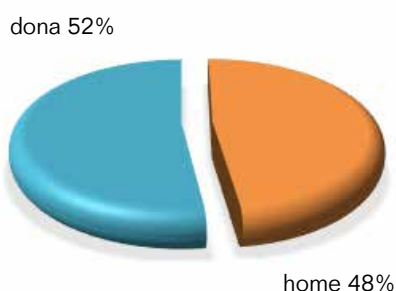
Per a l'obtenció de les dades per al present estudi es van utilitzar els instruments següents:

1. Per a l'estimació de la IL, la DI i el seu grau:

Escala d'intel·ligència de Wechsler per a adults (WAIS) (Wechsler) L'Escala d'intel·ligència de Wechsler per a adults és un instrument que ofereix una sèrie de puntuacions compostes que reflecteixen el funcionament intel·lectual en quatre àrees cognitives (comprensió verbal, raonament perceptiu, memòria de treball i velocitat de processament); així com també una puntuació representativa de la capacitat intel·lectual general (CI total).

Adaptive Behaviour Assessment System-II (ABAS-II) (Montero i Fernández-Pinto, 2013): L'Adaptive Behaviour Assessment

Participació subjectes amb DI lleu (mitjana d'edat 25 anys)



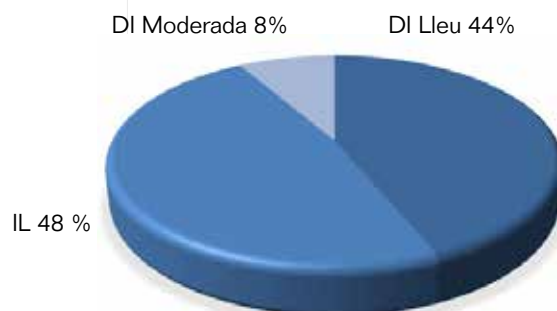
System-II és un instrument que té com a objectiu l'avaluació de les habilitats funcionals de la persona en diferents àrees o contextos i, amb això, poder determinar la seva capacitat per desenvolupar-se i adaptar-se a les situacions de la vida quotidiana de manera autònoma.

2. Per al diagnòstic de trastorns psicopatològics i alteracions conductuals:

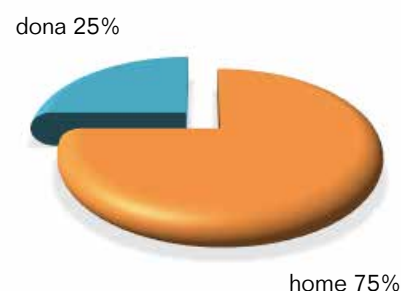
Manual Diagnòstic i Estadístic de Trastorns Mentals (DSM) (American Psychiatric Association): El Manual Diagnòstic i Estadístic de Trastorns Mentals publicat per l'APA és una eina per al diagnòstic de trastorns mentals. L'objectiu principal d'aquest instrument és servir de guia pràctica i funcional per al diagnòstic precís i el tractament dels trastorns mentals. És una guia útil, no només en l'àmbit

MOSTRA PER ESTUDI CLÍNIC

Gràfics confeccionats amb dades de l'Estudi Comorbiditat entre IL, DI i patologia mental, acidH



Participació subjectes amb DI moderada (mitjana d'edat 24 anys)



clínic, sinó també en l'àmbit educatiu i en recerca.

El disseny d'aquest estudi és observacional. Es tracta d'un estudi que té com a objectiu "l'observació i el registre" d'esdeveniments sense intervenir en el seu curs natural. Les avaluacions i/o diagnòstics d'una petita part de la mostra s'havien fet al mateix centre però, per a la resta de la mostra, els diagnòstics es van obtenir d'informes presentats pels participants quan es van vincular al centre (test MCMI- II). Altres van ser diagnosticats en funció dels criteris clínics del DSM i per les entrevistes clíniques realitzades amb la persona afectada i amb la família.

Els trastorns mentals i estudiats en aquest estudi són: Trastorns Afectius, Trastorns d'Ansietat, Trastorns Psicòtics, Trastorn Obsessiu-Compulsiu (TOC),

Trastorns de l'Espectre Autista (TEA), Trastorn per Dèficit d'Atenció i Hiperactivitat (TDAH), Trastorns de Personalitat (TP) Trastorn d'Adaptació, Trastorn per Tics, Trastorn Bipolar i Trastorns de la Conducta Alimentària.

I com a alteracions conductuals tenim: heteroagressivitat (conductes agressives cap a objectes o altres persones), autoagressivitat (agressivitat en forma d'autolesions), impulsivitat, conductes demanants (en aquesta hem inclòs les rebequeries, els crits i les conductes per cridar l'atenció), conductes sexuals inadequades, conductes alimentàries inadequades (patrons d'alimentació inadequada que no compleixen criteris per a trastorn), higiene (incapacitat per mantenir una higiene adequada), gestió econòmica (incloem les dificultats per a la gestió, així com les despeses desmesurades), consum de tòxics (consum de qualsevol substància tòxica), i simptomatologia afectiva (aquí incloem la irritabilitat, irascibilitat, labilitat emocional, les dificultats per al control de les emocions i les alteracions de l'estat d'ànim que afecten un desenvolupament normal però no compleixen criteris per a Trastorn Afectiu).

Totes les anàlisis estadístiques es van realitzar amb el programa estadístic SPSS versió 25.0 (Statistical Package for the Social Sciences, Chicago, EUA).

L'estudi clínic de la comorbiditat entre intel·ligència límit, discapacitat intel·lectual i patologia mental conclou que:

- Més del 50 % dels subjectes amb IL presenten patologia psiquiàtrica i la meitat presenta més d'un trastorn mental.
- Poc més de la meitat dels subjectes amb DI presenten patologia psiquiàtrica i més d'un 60 % presenten alteracions conductuals.
- Els quadres més freqüents en els subjectes amb DI són els trastorns afectius i els trastorns d'ansietat. No obstant això, un dels quadres més freqüents al grup IL són els Trastorns Afectius però no els Trastorns d'Ansietat.
- Es troba una major presència de TDAH en els subjectes amb IL en comparació amb els subjectes amb DI lleu i amb DI moderada, i no és estadísticament significativa.
- Els Trastorns Psicòtics són més freqüents al grup DI lleu que al grup IL, però no és una diferència significativa. També s'observa una taxa d'alteracions conductuals més gran en el grup DI lleu. No s'ha trobat més freqüència de Trastorns de Personalitat en DI lleu en comparació amb DI moderada.
- Els subjectes amb DI moderada són el grup que presenta una taxa significativament més gran de TEA i de Trastorns Psicòtics.



Conveni amb la Fundació Gresol – Projecte Home Catalunya: Projecte Horitzó 2022

L'objectiu general del projecte HORIZÓ 2022 és dur a terme un procés d'innovació a Projecte Home Catalunya per a ser més eficients en l'abordatge de les addiccions i enfortir l'entitat per completar el desplegament territorial i oferir atenció presencial a tot Catalunya.

El projecte compta amb els següents objectius específics:

- Creixement consolidat a Catalunya per a una major i millor cobertura.
- Augmentar el coneixement de l'organització en la societat catalana.
- Augmentar l'abast social per poder tractar a més persones.
- Millorar el control i definició dels fluxos d'informació dins l'entitat.
- Generar una base de dades d'informació per aprofundir en la gestió del coneixement. te Home ha reformulat algunes de les accions previstes en aquest projecte.

- L'activitat de Projecte Home s'ha vist afectada de forma important a causa de la pandèmia de la COVID-19, i aquesta afectació no ha estat només per l'entitat, sinó també per al col·lectiu de persones amb addiccions, que es troben en una situació de risc d'exclusió social que les fa especialment vulnerables.

Davant d'aquesta situació, Projecte Home ha reformulat algunes de les accions previstes en aquest projecte.

- **Serveis al territori:** consolidació dels serveis, augment del nombre d'hores de psicologia i reforç administratiu, principalment a Tarragona-Terres de l'Ebre i Lleida (Balaguer-Tremp).
- **Prevenió:** desplegament de l'exposició "Tu tens la clau" a la demarcació de Lleida (biblioteques de Tremp, Balaguer, Solsona i Les Borges Blanques) i implantació d'una

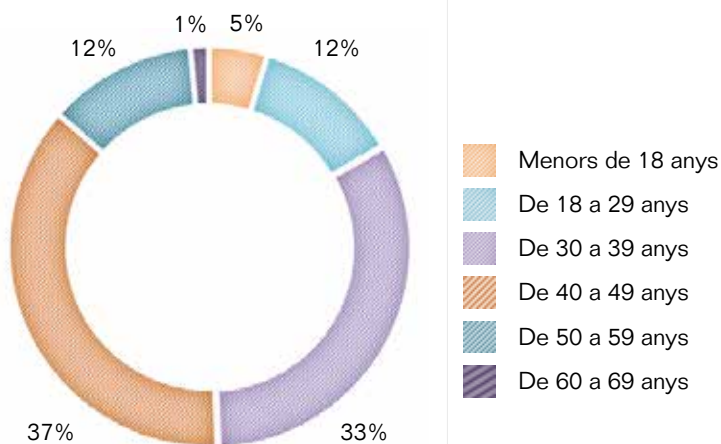


plataforma online per a alumnat i professorat participant en el programa de prevenció escolar Joc de Claus.

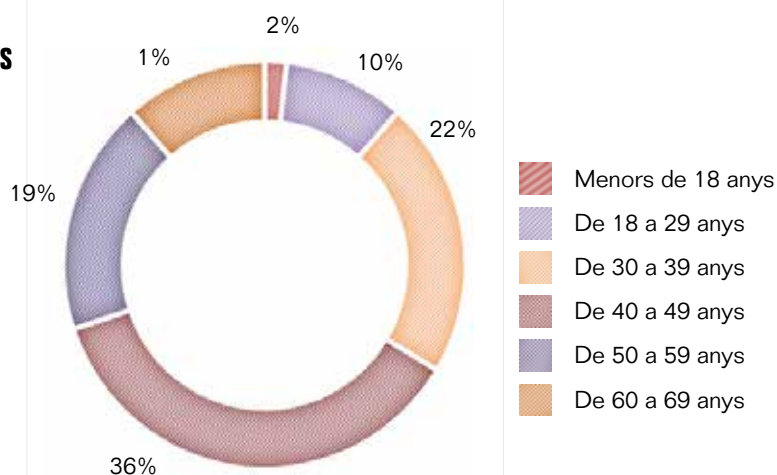
- Desplegament del pla de comunicació: desenvolupament i publicació de la nova pàgina web corporativa de l'entitat, amb l'objectiu de donar una millor resposta a les persones que cerquen informació sobre addiccions i ser una eina per a donar a conèixer l'entitat a la societat, reforç de l'equip de comunicació amb la contractació d'una persona dedicada exclusivament a aquestes tasques i increment de l'ús i el nombre de publicacions via xarxes socials (Twitter, Facebook, YouTube i LinkedIn).
- Pla estratègic de tecnologia: seguint la línia de les primeres mesures adoptades durant el 2019 i el 2020, s'ha continuat desenvolupant el pla estratègic de tecnologia de l'entitat, per tal de millorar l'eficiència del treball i poder oferir una millor atenció a les persones usuàries.

El nombre de persones ateses durant l'any 2021 als centres de Projecte Home ha estat de 788 persones:

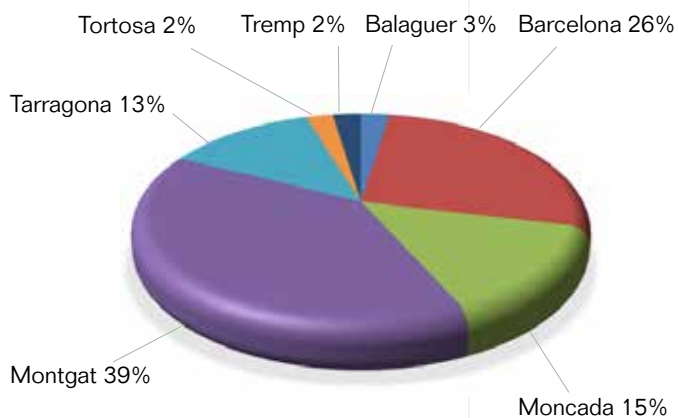
675 HOMES



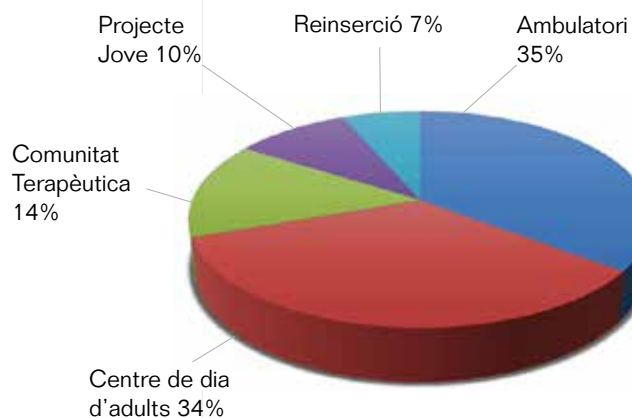
113 DONES



PARTICIPACIÓ ALS CENTRES D'ATENCIÓ



PARTICIPACIÓ DELS PROGRAMES D'ATENCIÓ



Conveni de col·laboració amb l'Escola L'Horitzó: Projecte Creativitat i Making Engineering

L'Escola L'Horitzó fou fundada l'any 1968 i el seu projecte pedagògic es va fonamentar en l'aprenentatge per projectes, sota la influència de les idees de Maria Montessori i Célestin Freinet.

L'Escola L'Horitzó és un espai on els alumnes desenvolupen la llibertat i la curiositat per aprendre. Per això, l'aprenentatge es basa en projectes reals, rellevants, on l'art i la tecnologia estan sòlidament integrats. L'educació dels seus alumnes es basa en experiències intel·lectualment profundes i interdisciplinàries que els donen les eines necessàries per adaptar-se a qualsevol situació.

A l'Escola L'Horitzó es treballa des de fa més de 50 anys un projecte pedagògic propi que potencia que els alumnes aprenguin a fer-se preguntes (research-based learning), a que trobin la seva pròpia passió (experimental-based learning), a que aprenguin a aprendre i a des-aprendre de per vida (peer-to-peer learning), i a treballar les habilitats

creatives que els faci pensar diferent de les màquines (project-based learning).

Des dels seus inicis, el projecte pedagògic de l'Escola L'Horitzó té com a centre l'alumne/a i el seu objectiu és el de maximitzar les seves capacitats a través d'un ensenyament basat en la personalització i la comprensió. Tot plegat fa indispensable que l'Escola tingui un nombre reduït d'alumnes (ràtio màxim de 8:1, alumnes: mestres) i uns espais dissenyats ad hoc per a aquestes finalitats.

Seguint amb les directrius marcadades pel nostre fundador, en Josep Ma. Bosch Aymerich, de crear professionals amb vocació a banda de formar-los en l'emprenedoria i el treball en equip a favor de crear una societat millor, la Fundació Bosch Aymerich ha signat, l'any 2021, un conveni de col·laboració amb l'Escola L'Horitzó per contribuir en el projecte de creativitat i Making Engineering per a estudiants de secundària amb una

durada de dos anys. El conveni ha estat signat en representació de l'Escola L'Horitzó, pel seu director, el Sr. Marc Oliveras, i en representació de la Fundació Bosch Aymerich, per la Sra. Elena Cabarrocas i el Sr. Antoni Bosch, patrons de la Fundació.

La durada de cada PROJECTE DE CREATIVITAT I MAKING ENGINEERING PER A ESTUDIANTS DE SECUNDÀRIA és de 10 dies a jornada completa, on els alumnes es dediquen en exclusivitat a realitzar els seus projectes i aparquen el desenvolupament del currículum ordinari. L'any 2021, 64 alumnes s'han pogut beneficiar amb els ajuts de la Fundació Bosch Aymerich.





ELH ESCOLA L'HORIZÓ
Tocant el món

Cada projecte és desenvolupat de forma individual per cada alumne/a sota el marc d'un tema general proposat per l'Escola. L'objectiu del projecte és que els estudiants de secundària (12-15 anys) explorin problemàtiques del món real en un entorn pràctic d'estudi i resolguin reptes complexos mitjançant la creativitat, el pensament crític i la col·laboració. Els problemes a solucionar són multidisciplinaris i requereixen de l'ús de la robòtica, la programació, la fabricació, l'electrònica, l'ús de les impressores 3D i la talladora làser, el disseny assistit en ordinador (CAD), i d'altres habilitats tecnològiques per a la seva resolució.



Es tracta d'una metodologia innovadora per desenvolupar projectes multidisciplinaris basada en el Treball en equip. Els alumnes augmenten la seva autonomia, autoconfiança, pensament crític, creativitat i obertura als problemes del món, treballant de forma intensiva durant dues setmanes i íntegrament en llengua anglesa.



Cada estudi comença amb una completa fase de recerca extensa i anàlisi en detall entorn un tema on s'exploren una diversitat de projectes existents per tal d'inspirar,

motivar i estimular els alumnes. En una segona fase es fan les activitats intermèdies on els alumnes desenvolupen habilitats diverses: des de saber dibuixar esbossos, fer prototips ràpids, fer bones fotografies, fer bones presentacions i aprendre a comunicar.

En la darrera fase, a partir d'una activitat de brainstorming, s'exposen tot tipus de propostes, a diferents escales, per tal de resoldre problemes reals de l'entorn. Cada alumne tria i desenvolupa una idea inicial a partir de les seves pròpies inquietuds, que es va revisant i millorant amb l'elaboració de prototipatge ràpid, presentacions i sessions de feedback crític.

El projecte culmina amb una presentació pública final on l'alumne explica el seu projecte. Les presentacions ressalten les parts del procés que han portat a cada estudiant a la versió final el seu projecte.

Cinquena Edició de Beques

Estudi pels habitants d'Alp, Das, Urús i Bagà

El dia 20 de febrer de 2021, va tenir lloc el lliurament de la 5a Edició de Beques de la Fundació Bosch Aymerich amb la col·laboració de la Fundació "Obra Social La Caixa" a través de CaixaBank, destinades als joves estudiants dels municipis d'Alp, Bagà, Das i Urús, els quatre municipis pels quals s'estén el domini esquiable de l'estació d'esquí Masella.

L'acte de lliurament es va celebrar online per les circumstàncies derivades de la pandèmia de la covid 19. Hi van intervenir el Sr. Angel Sáez, president de la Fundació Bosch Aymerich, directius de la Fundació Bosch Aymerich i de CaixaBank, els alcaldes dels municipis, d'Alp, Das, Urús i Bagà i directius de la Generalitat de Catalunya, encapçalats pel Conseller de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya, l'Hble. Sr. Damià Calvet, que va convidar els joves becats a continuar formant-se per tal d'afegir valor de futur a la comarca de La Cerdanya i del Berguedà i consolidar la seva formació per ajudar a tenir un país més resistent.

L'objectiu de les beques és contribuir a la formació dels joves d'aquests municipis per tal de garantir un futur de bons professionals qualificats a les empreses de la Cerdanya i del Berguedà. La Fundació ho fa en mostra d'agraïment als seus habitants i, també, per la preocupació de facilitar l'accés a estudis superiors als joves veïns d'aquests municipis, atès que una bona formació és garantia de futur per aquest territori.

En aquesta cinquena edició es van rebre un total de 49 sol·licituds, (10 més que a l'edició anterior) amb una nota mitjana del 7,89 dels expedients concedits (comparada amb un 7,31 de l'edició anterior).

Es van atorgar 25 beques de 2.000 € cadascuna, repartides de la següent manera, segons els municipis convocats:

- Alp: 7 becats
- Das: 5 becats
- Urús: 5 becats
- Bagà: 8 becats





Conveni de col·laboració amb la Fundació Via Activa (Grup SOM VIA): Programa Ments Despertes

El Grup SOM VIA és un conjunt d'entitats que combina valor social, sanitari i formatiu. Està format per la Fundació Via Activa, la Fundació Viaclara, la Fundació Via Assistencial i SOM VIA Consultoria, cadascuna dirigida a un col·lectiu específic però totes cohesionades per un treball comú que posa al abast de la ciutadania un model social innovador, sòlid i rigorós.

La Fundació Via Activa té com a finalitat la millora de les condicions de vida de les persones en situació de vulnerabilitat, incloent-hi persones grans, persones amb diagnòstic en salut mental, també menors i joves.

Una de les seves principals actuacions és el Programa Ments Despertes, una activitat formativa per a la prevenció, la promoció de la salut mental i la lluita contra l'estigma adreçada fonamentalment a l'alumnat dels centres educatius de Catalunya i liderada per persones amb diagnòstic. S'executa a través de ponències a l'aula i una visita a un recurs en salut mental. La voluntat és construir una nova mirada entre l'alumnat jove.

El Programa configura un espai on les persones amb diagnòstic són les veritables protagonistes. Agents clau de canvi, amb veu en el context educatiu i amb suficient experiència i recorregut en el trastorn per poder ajudar i ser referència a d'altres. Aquesta capacitació aporta valor i reverteix positivament a la seva salut mental per formar part d'un equip empoderat que, des de la seva pròpia experiència personal, expressada en primera persona, enriqueixen la societat.

I, per altra banda, el Programa suma esforços per construir una nova mirada. Treballa per conscienciar la societat que la salut mental és avui una qüestió col·lectiva que afecta tothom. Fomenta la reflexió, el debat, el pensament crític i el compromís per a una societat més inclusiva i amb més igualtat d'oportunitats entre les persones.

Durant el curs escolar 2020-2021, 911 joves de la província de Barcelona s'han beneficiat del Programa a través de les accions formatives directes (ponències als centres educatius i visita a recursos). Es

produeix un increment respecte al curs anterior, en què van participar 777 alumnes.

La potencialitat del programa rau en que són les mateixes persones amb diagnòstic les que el condueixen. D'aquesta manera esdevé un doble benefici, amb la societat i amb un mateix. Tot i que avui s'ha doblat l'equip, durant el curs escolar 2020-2021, 12 persones voluntàries han participat en el Programa.

Es tracta d'un equip de voluntaris compromesos, amb sentit crític, estabilitat i capacitat d'aportar solucions d'actualitat als joves. En aquest sentit, han rebut la Formació Bosch Aymerich, especialitzada en tècniques i entrenament en comunicació i lideratge, presència física, seguretat, confiança i autoconeixement. Aquesta formació ha estat impartida directament des del Grup SOM VIA amb el seguiment i supervisió del Col·legi Oficial de Psicologia de Catalunya.

A més, s'aconsegueix crear benefici per a la comunitat educativa (alumnat d'ESO, Batxillerat i Cicles



Formatius, equips docents, equips d'atenció primària (EAP); Ments Despertés arriba a l'entorn social i familiar, l'entorn sanitari. També les persones que viuen a la Llar Residència en salut mental on es realitza la visita i, fins i tot l'entorn professional, a través de la col·laboració amb el Col·legi Oficial de Psicologia de Catalunya (Psicoxarxa) i el Col·legi d'Educadores i Educadors Socials de Catalunya a través de jornades, congressos, comissions, taules tècniques i fòrums.

Tot i la pandèmia, i adaptat a les mesures COVID, va celebrar-se, el dia 18 de maig, una de les accions paral·leles: la Gala del Concurs de Cinema Ments Despertés, amb la participació dels següents centres educatius:

- Institut Alella.
- Institut Quatre Cantons.
- Institut Vila de Gràcia.
- CEIR Arco.
- Institut Pallegà.
- Institut Manuel Blancafort.
- Escola Proa.
- CE Roca.
- UOC- Grup de recerca Care-Net IN3.
- Escola Santa Dorotea- Salesianes Sarrià.
- Institut El Nou.
- Institut Consell de Cent.
- Institut Esteve Terradas i Illa.
- Escola Pia Igualada.



El 20% d'infants i adolescents tenen trastorns d'aprenentatge i 8 de cada 10 no ho saben

Ests trastorns no diagnosticats ni tractats són la principal causa de fracàs escolar a Catalunya i de problemes de conducta, segons un estudi de Vall d'Hebron i Sant Joan de Déu.

18 d'octubre de 2021

Tots els curtsmetratges que es van presentar al Concurs van girar al voltant del concepte "Ments Despertés".

En aquesta edició s'han presentat trenta curts i tres guanyadors: Ana i Mia, del Col·legi Santa Dorotea (Categoria ESO), Gràcies per escoltar-me, de l'Institut Esteve Terradas i Illa (Categoria Cicles Formatius) i un doble guardó (Categoria Batxillerat i Premi Especial) del Jurat-Fundació Bosch Aymerich) per al millor curt a la genial La decisió de les corbates: l'esquizofrènia, de l'Institut Consell de Cent, escollits per un jurat integrat per destacats especialistes en cinema, educació, salut i suport social.

Utilitzar l'audiovisual com a eina educativa: aquest va ser l'objectiu del III Concurs de Cine "Ments Despertés", una edició oberta a l'alumnat per trencar els estereotips entre joves, com els que giren al voltant de la salut mental i emocional.

Fundació Centre Obert Joan Salvador Gavina: Beques de suport a l'educació de nois i noies d'ESO i Batxillerat del barri del Raval

Per segon any, la Fundació Bosch Aymerich col·labora en el projecte de suport a adolescents i joves per una educació en igualtat d'oportunitats, d'acord amb el conveni signat l'any 2020 per un període de tres anys.

La Fundació Gavina promou la qualitat de vida infantil i familiar oferint activitats i serveis amb l'objectiu de dur a terme una acció compensadora, sempre des d'una perspectiva de prevenció i educació, i com a proposta per trencar el cercle estructural de la pobresa i contribuir a la millora de la comunitat i el seu entorn.

El risc de fracàs escolar, que al districte de Ciutat Vella de Barcelona és 6 vegades més alt que en altres barris de la ciutat. [...] El 35,5 % de l'alumnat de Ciutat Vella no supera les competències bàsiques en contra del 11,2 % del conjunt de Barcelona (Diari Ara).

L'Abandonament Escolar Prematur (AEP), que és un dels principals problemes del sistema educatiu català (GEPS-UAB, 2021).

Les dificultats econòmiques, que no només impacten sobre les persones que segueixen o volen seguir estudis no reglats. De fet, els recursos econòmics marquen les eleccions i fins i tot les possibilitats de continuar els estudis que ja s'han començat (Bernardi, F. i Requena, M., 2010 citats a GEPS-UAB, 2021).

El perfil dels destinataris d'aquestes beques de suport són adolescents i joves amb una gran motivació per a cursar estudis secundaris i post obligatoris, però que veuen condicionada la seva continuïtat acadèmica per la situació socioeconòmica familiar, degut a: Factors vinculats a l'autoconeixement; Factors vinculats al perfil socioeconòmic i educatiu dels progenitors; Factors vinculats al nivell d'instrucció assolit.

Les persones beneficiàries d'aquest projecte han estat adolescents i joves, de 12 a 22 anys, en situació de vulnerabilitat social, vinculats als projectes de la Fundació Joan Salvador Gavina.

FUNDACIÓ
GAVINA



Durant 2021, s'ha atès a 10 adolescents i joves: 7 estudiants d'ESO, 1 estudiant de Cicle Formatiu de Grau Mitjà, 1 estudiant de Cicle Formatiu de Grau Superior, 1 estudiant universitari.

Dins de cadascuna de les necessitats dels estudiants, els aspectes becats han estat:

- Material escolar: Motxilles i material d'estudi.
- Tràmits i matrícula: Matrícula Instituts, mensualitat Institut i de Cicle Formatiu de Grau Superior.
- Material esportiu: Xandall del centre educatiu, equipament de futbol i de Jiu Jitsu, i roba esportiva.
- Material informàtic: Ratolins, impressora i làmpada.
- Transport: T-joves per la distància del centre d'estudis.
- Activitats i cursos: Inscripció autoescola, classes de dibuix, activitats esportives (Jiu Jitsu, futbol i centres esportius).
- Sortides: Sortida escolar de final de curs.
- Altres: Sessions d'atenció psicològica.



Conveni de col·laboració amb la Congregació de les Germanes Oblates del Santíssim Redemptor: Projecte Dona Kolors - El Lloc de la Dona

Dona Kolors neix l'any 2012 sota el paraigües d'El Lloc de la Dona, un Centre d'Atenció a dones vinculades amb l'exercici de la prostitució i/o víctimes de tracta amb fins d'explotació sexual, gestionat des de fa més de 30 anys per la Congregació de les Germanes Oblates del Santíssim Redemptor al Raval de Barcelona. Aquest centre ofereix serveis d'acollida i informació, atenció sociosanitària, atenció psico-social, orientació, formació i inserció laboral.

El Lloc de la Dona possibilita a les dones que acudeixen a ell les

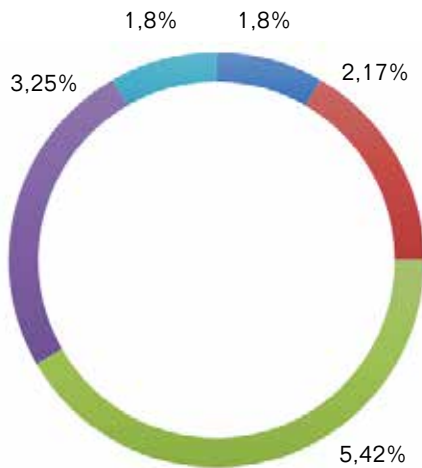
eines necessàries pel seu empoderament, realització personal i integració social i laboral, i el taller de Dona Kolors funciona com una via d'inserció per aquelles dones que prèviament han realitzat la formació en costura, tancant així el cercle.

La Fundació Bosch Aymerich ha establert una concessió d'ajuda econòmica per l'any 2021, per ajudar a impulsar aquest projecte que té per objectiu la inserció laboral de dones en situació de prostitució i/o d'exclusió social, a través de la seva professionalització a la indústria tèxtil.

Durant l'any 2021, l'activitat duta a terme ha permès avançar en el primer objectiu general que es plantejà pel projecte, promoure la formació i inserció sociolaboral en el sector tèxtil de dones que viuen en contextos de prostitució. S'han pogut formar a un total de 12 dones, de les quals 5 han finalitzat la formació el 2021 i 7 més que l'han iniciat i la finalitzaran durant l'any 2022.

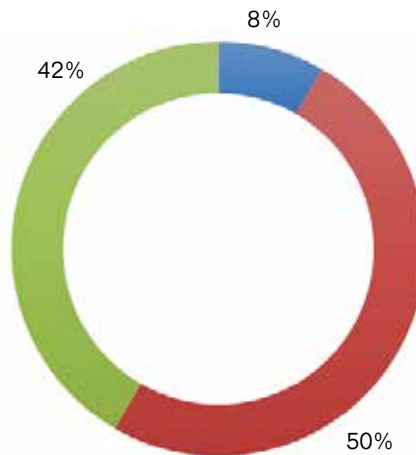


EDAT



- 18-25 anys
- 26-35 anys
- 36-45 anys
- de +46 anys
- Desconeguda

FORMACIÓ ACADÈMICA



- Grau Superior
- Primaris
- Secundaris



Els objectius específics del projecte "Dona Kolors" són:

- Formar i capacitar les dones per a l'exercici professional com a costureres.
- Acompanyar el procés d'inserció laboral per obtenir una ocupació estable i de qualitat.
- Incrementar el percentatge de sostenibilitat del projecte amb l'augment de vendes i difusió del projecte.
- Augmentar el posicionament de la marca a través dels mitjans de comunicació, les xarxes socials i les campanyes de sensibilització.

L'impacte social que ha generat el projecte l'any 2021 ha estat favorable ja que ha permès obtenir els recursos econòmics necessaris per al sosteniment de 5 dones i les seves famílies durant tot l'any i una més durant 3,5 mesos, i també ha estat significatiu en la vida de les dones en la millora de la seguretat i estabilitat emocional; el reforç de les seves autoestimes, confiança en elles mateixes i les seves potencialitats; l'empoderament i augment de l'autonomia pel que fa a la pròpia sostenibilitat i la gestió de la vida quotidiana; la consolidació dels seus aprenentatges i reforç de l'expertesa en costura que les dota d'un currículum amb experiència molt òptim per a la inserció laboral en altres tallers tèxtils, i fins i tot per altres ocupacions.



Conveni de col·laboració amb la Fundació IESE: Sala del Consell IESE Josep Ma Bosch Aymerich



IESE Business School és una de les millors escoles de negocis a nivell internacional. Ofereix programes de prestigi a MBA i Executive Education (formació de directius al llarg de tota la seva vida professional), la seva missió és formar i inspirar tots els directius que aspiren a exercir un impacte positiu en les persones, les empreses i la societat amb una visió de ser una escola de negocis de referència internacional, inspirant líders que pensin que tothom és important.

L'IESE és l'escola de direcció d'empreses de la Universitat de Navarra. Amb campus a Barcelona, Madrid, Munic, Nova York i Sao Paulo, l'IESE suma nous projectes al seu ja innovador ecosistema d'aprenentatge que permet oferir formació per a directius a Europa, Àsia, Amèrica i Àfrica.

Des del 1958, l'escola ha format més de 50.000 empresaris i directius, oferint-los una experiència personalitzada i transformadora. L'IESE vol continuar construint el demà formant líders que puguin tenir un impacte positiu i durador a les persones, a les empreses i a la societat. Aquest esforç ha estat reconegut pel rànquing del Financial Times, que durant sis anys conse-

cutius ha situat l'IESE com a escola número 1 del món en programes de formació de directius.

La Fundació Bosch Aymerich ha signat, el 2021, un conveni de col·laboració amb la Fundació Privada IESE per a l'execució de la Sala del Consell del nou edifici del campus IESE a Madrid que, en memòria de la figura de Josep M^a Bosch Aymerich, portarà el seu nom. A la signatura del conveni va intervenir el Sr. Francisco Javier Mustienes Laguarta en representació de la Fundació Privada IESE, i la Sra. Elena Cabarrocas i el Sr. Antonio Bosch, patrons de la Fundació Bosch Aymerich.

Perpetuar la memòria d'en Josep Maria Bosch Aymerich en un dels espais del nou Campus a IESE farà més visible la seva figura al món empresarial. Cada any passen per les aules i les sales de l'IESE més de 2.000 directius.

A en Josep Ma. Bosch Aymerich el caracteritzava el seu esperit empresarial, entenia que el desenvolupament social es basava en molt bona part en la creació i la bona gestió de les empreses i la importància que atorgava a la formació, a l'excel·lència en l'educació.

Es va iniciar al món empresarial des de molt jove muntant la seva pròpia empresa i va lluitar pels seus objectius com a empresari fins als seus últims dies, va ser pioner en una formació de gran qualitat als Estats Units, primer a Harvard i posteriorment al MIT, va ser el primer espanyol en cursar el Master of Science in Business and Engineering Administration.

La seva vinculació amb la ciutat de Madrid es remunta als seus inicis com Arquitecte i moltes de les seves obres més emblemàtiques es troben a aquesta ciutat, Edifici de La Caixa, Clínica Porta de ferro, Antiga seu del Banc de Madrid, Teatre Marquina, seus de Campsa i Enagas.

Com a empresari, va construir milers d'habitatges a Madrid amb l'empresa Levitt-Bosch Aymerich amb què construeix també la primera urbanització residencial als afores de Madrid, a Moratalaz, replicant el que ha après de William Levitt, inspirador del primer urbanisme suburbà dels Estats Units, i amb qui es va associar per crear una subsidiària de Levitt & Sons, el Grup Levitt-Bosch Aymerich.



Sala del Consejo José María Bosch Aymerich

Doctor en Ingeniería Industrial y Arquitectura. Premio Nacional de Fin de Carrera y número 1 de su promoción en el conjunto de España.

En 1946 obtuvo el Master of Science in Business and Engineering Administration en el MIT (Massachusetts Institute of Technology) siendo el primer español en graduarse en esa Universidad. En 1948 fundó el MIT Club de España.

En esa época ganó por concurso la plaza de Director Técnico Industrial del Consorcio de la Zona Franca de Barcelona, cargo desde el que ayudó decisivamente a la instalación de la SEAT en este entorno y planeó la implantación de otras industrias.

En 1951 fundó el Instituto de Estudios Norteamericanos de Barcelona.

En 1953 se le encargó diseñar las bases norteamericanas en España y, posteriormente, diversas instalaciones petrolíferas en el Golfo Pérsico.

Bosch Aymerich fundó diversas empresas (llegó a tener 34 sociedades en su holding).

Como empresario y arquitecto ha proyectado y ejecutado obras notables, en las que ha dejado una impronta de arquitecto visionario y avanzado a su tiempo.

En Madrid fundó la inmobiliaria Levitt Bosch Aymerich, con la que levantó la urbanización de la Moraleja, que replicaba lo aprendido de su socio William Levitt, inspirador del primer urbanismo suburbano americano. Además, construyó varios edificios comerciales (La Caixa, Banco de Madrid, Campsa, Enagás, Teatro Marquina, Clínica Puerta de Hierro) y viviendas unifamiliares con el distintivo y calidad de su marca.

En 1996 puso en marcha la Fundación Privada Bosch Aymerich, heredera de su holding de empresas, que colabora con múltiples iniciativas asistenciales y ciudadanas.



EDUCACIÓN PINAR DEL CERRO DEL ÁGUILA

El Rey inaugura la ampliación del campus del IESE

La escuela prevé aumentar su actividad en la capital un 50% en los próximos cinco años

El Rey Felipe VI preside, con la inauguración de la ampliación del Campus de Pinar del Cerro del Águila, el mayor acto de inauguración de la historia del IESE, que ha supuesto una inversión de 52 millones de euros y una ampliación de 33.600 metros cuadrados, que se suma a la ya existente de 15.000 metros cuadrados, para un total de 49.600 metros cuadrados. Este nuevo espacio, que se suma a los 15.000 metros cuadrados ya existentes, permitirá aumentar la actividad de la escuela en la capital un 50% en los próximos cinco años.

El nuevo edificio, diseñado por el arquitecto español Juan Herrero, se sitúa en un terreno de 10 hectáreas, en el barrio de Pinar del Cerro, a las afueras de Madrid. El nuevo edificio, que se suma a la ya existente, permitirá aumentar la actividad de la escuela en la capital un 50% en los próximos cinco años.

El nuevo edificio, diseñado por el arquitecto español Juan Herrero, se sitúa en un terreno de 10 hectáreas, en el barrio de Pinar del Cerro, a las afueras de Madrid. El nuevo edificio, que se suma a la ya existente, permitirá aumentar la actividad de la escuela en la capital un 50% en los próximos cinco años.

Finla reforma las siguientes una inversión de 52 millones de euros

El nuevo edificio, diseñado por el arquitecto español Juan Herrero, se sitúa en un terreno de 10 hectáreas, en el barrio de Pinar del Cerro, a las afueras de Madrid. El nuevo edificio, que se suma a la ya existente, permitirá aumentar la actividad de la escuela en la capital un 50% en los próximos cinco años.

Publicació a premsa:
El Mundo 04.02.2022

El nou campus de l'IESE a Madrid, que es va posar en marxa el mes de setembre passat, s'uneix a l'anterior triplicant la superfície fins a assolir els 33.600 m2 amb més de 15.000 m2 de superfície enjardinada i permetrà l'escola augmentar la seva activitat a la capital en un 50 % en els propers cinc anys. La inauguració oficial es va celebrar el 3 de febrer del 2022 i va estar presidida per S.M. el Rei Felip VI, acompanyat per Joan Subirats, ministre d'Universitats, Franz Heukamp, director general de l'IESE, i Maria Iraburu, rectora de la Universitat de Navarra, a la qual pertany l'escola.

La seva ubicació als voltants de la Casa de Campo, principal pulmó verd de Madrid, i la seva arquitectura d'espais diàfans amb grans entrades de llum natural i l'ús d'energies verdes han estat acreditades amb la certificació Leed Oro. L'esdeveniment va comptar amb la participació de 400 persones entre empleats, antics alumnes i directius d'empreses patrons de l'IESE, que donen suport al paper de l'escola en la formació de líders responsables amb les persones i l'entorn. L'esdeveniment va ser emès en streaming perquè empleats i alumni poguessin seguir-lo.

La Sala de Consell es troba ubicada a l'Executive Building "zona de direcció" i en aquest espai tindran lloc activitats diverses, totes elles amb visibilitat i impacte en els directius que la utilitzaran als programes de l'IESE.

La sala patrocinada portarà el nom d'en Josep Ma. Bosch Aymerich, i així es reflectirà amb caràcter general. L'IESE col·locarà, de manera permanent i en un lloc visible, una placa amb el nom nominant la sala, que serà utilitzada per a la celebració de reunions del consell IESE, del rectorat UNAV, de CEOs empreses, de Juntres Alumni, etc. També es farà servir com a sala de treball diàriament per a les reunions dels equips dels participants en programes.





Conveni amb la Fundació Via Activa: Programa Suma Futur

La Fundació Via Assistencial forma part del Grup SOM VIA, un conjunt d'entitats que combina valor social, sanitari i formatiu per promoure impacte i transformació directa en la societat. Cadascuna s'adreça a un col·lectiu específic, però sota la cohesió d'un treball comú creat amb l'objectiu de posar a l'abast de cada persona, cada necessitat i cada desig un model social innovador, sòlid i rigorós.

Per al Grup SOM VIA, l'eix central és la persona i la seva qualitat de vida. Aquesta centralitat és l'actitud que s'aplica a l'Institut SOM VIA de Neurodesenvolupament i Aprenentatge, la unitat assistencial d'especialitats mèdiques i psicològiques que atén de manera integral nens i joves de 0 a 18 anys.

Amb el seu compromís en la formació dels nens i joves, la Fundació Bosch Aymerich ha col·laborat l'any 2021 en el programa SUMA FUTUR i ha contribuït, a més a més, en l'ajut per l'atorgament de 100 BEQUES IMPULS, que la Fundació Via Assistencial, a través de l'Institut SOM VIA de Neurodesenvolupament i Aprenentatge, ofereix a alumnat, famílies i centres escolars per a la prevenció del fracàs escolar i l'acompanyament de nens i joves amb trastorn d'aprenentatge (TA).

L'objectiu del programa SUMA FUTUR és actuar directament a l'escola per possibilitar el correcte abordatge educatiu i afavorir el desenvolupament d'aptituds perquè tothom pugui completar els seus estudis i fer possible que més persones comptin amb la una oportunitat de vida

Aquesta acció es complementa amb les BEQUES IMPULS, una línia d'ajuts individuals en recursos mèdics i psicològics adreçada a estudiants amb necessitats específiques de suport educatiu per diversitat d'aprenentatge, com són, entre d'altres, la dislèxia, la discalculia o el TDAH. Són la solució a cada vida concreta i són compromís perquè ni condicions econòmiques ni manca d'ajut públic siguin impediment en el seu desenvolupament i benestar social.

Actualment a Catalunya, un 18 % dels alumnes tenen, almenys, un trastorn del neurodesenvolupament, la majoria dels quals són trastorns d'aprenentatge (TA) i trastorn de dèficit d'atenció amb hiperactivitat (TDAH).

Les xifres escolars no són satisfactòries al nostre país, dins la UE, Espanya torna a ser el país que presenta major índex de fracàs escolar amb un 17,9 %, mentre que als països nòrdics és del 7 %.

La signatura del conveni ha estat realitzada pel Sr. Jaume Viaplana en nom de la Fundació Via Assistencial i de la Sra. Elena Cabarrocas i el Sr. Antoni Bosch, patrons de la Fundació Bosch Aymerich. En definitiva, el programa SUMA FUTUR és una aposta per l'ensenyament a partir de contextos reals enriquidors.

Per una banda, proporciona les competències que ajuden a identificar l'alumnat en risc d'abandonament i per l'altra, procura les habilitats més efectives en l'acompanyament de l'alumnat amb trastorns de l'aprenentatge.



ara.cat

La majoria dels dislèxics a les aules no saben que ho són

Si no es detecta ni es tracta, entorpeix l'aprenentatge, erosiona l'autoestima i pot motivar l'abandonament escolar.

19 de juny de 2021

324

El 20% d'infants i adolescents tenen trastorns d'aprenentatge i 8 de cada 10 no ho saben

El diagnòstic tardà i el tractament inadequat són la principal causa de fracàs escolar a Catalunya i de problemes de conducta, segons un estudi de Vall d'Hebron i Sant Joan de Déu.

10 octubre de 2021

EL PAÍS

España se consolida como el país de la UE con mayor abandono temprano

El 17,9% de los jóvenes de entre 18 y 24 años tiene como máximo estudio de secundaria.

28 de abril de 2019



Dos de cada tres niños con dislexia no reciben el apoyo profesional que necesitan

Una detección tardía y la ausencia de un tratamiento adecuado aumentan el riesgo de sufrir fracaso escolar e inciden negativamente en su desarrollo posterior y bienestar emocional.

Es defineix com un programa de transformació i impacte en la comunitat, és creixement docent i també social i que aporta nova solidesa al context educatiu a partir de:

- Accions i iniciatives col·laboratives amb els centres educatius
- Identificar fortaleces, punts de millora i oportunitats del mateix centre educatiu
- Planificació de les activitats
- Seminari en línia "Diversitat a l'aula: detecció i intervenció"
- Sessions d'acompanyament als centres educatius
- Avaluació del Programa
- Realització de l'Informe Final

L'AVANGUARDIA

"L'escola ha de canviar: hi ha nens que se saben la lliçó i no ho poden demostrar"

17 de novembre de 2020

Les famílies amb fills dislèxics denuncien discriminació en les beques

El decret que prepara el ministeri no inclou aquest col·lectiu als ajuts.

Comprender (o no) un texto condiciona el éxito escolar



Esport

“SETMANA BLANCA” a les escoles de la Cerdanya

En aquesta segona edició, els alumnes de La Cerdanya han pogut gaudir de l'esquí a l'estació de Masella gràcies al pla d'ajuts que la Fundació Bosch Aymerich, propietària majoritària de l'estació, ha concedit a les escoles de La Cerdanya per tal de beneficiar 1.548 alumnes assumint el cost del transport, el material que cal per esquiar, el forfet, les classes amb monitor i els àpats a les pistes.

Els ajuts econòmics permetran apropar els esports de neu a l'alumnat de La Cerdanya i fomentar la pràctica de l'esquí entre tots els alumnes d'aquestes escoles.

A les escoles que ja havien participat en la primera edició del programa “Setmana Blanca”, Escola Bac de Cerdanya, Escola Llums del Nord i IES Pere Borrell, aquest any s'han adherit les escoles: Zer Baridà- Batllia, la Zer La Cerdanya, la Fundació Vedruna Catalunya Educació, de Puigcerdà i l'Escola Alfons I.

Escola Bac de Cerdanya

Fins aquest any, al voltant del 70 % dels alumnes participaven a l'activitat, el 30 % que no ho feien acostumava a ser perquè no volien o no podien assumir la despesa. Enguany, la participació ha estat del 83 %. L'increment d'un 13 % l'atribuïm a que l'obtenció de la beca ha permès aquells alumnes, que per motius de diners no realitzaven l'activitat, aquest any l'hagin pogut fer. L'augment hauria estat d'un 19 % si haguessin pogut venir tots els alumnes inicialment apuntats però que per causes de la Covid finalment no van poder venir. D'un total de 118 alumnes, 98 han pogut gaudir de la Setmana Blanca.

Setmana Blanca 2021:
Escola Bac de Cerdanya



Setmana Blanca 2021:
Escola llums del Nord



Escola Llums del Nord

Ha passat a ser una activitat que la realitzava el 68 % del nostre alumnat, quan calia finançar-la econòmicament, al 97 % de participació gràcies a la subvenció.

Un increment del 29 %. Fet que ha permès que més de 40 alumnes poguessin practicar l'esquí per primera vegada.

Un total de 184 alumnes han pogut gaudir de la Setmana Blanca.

Setmana Blanca 2021:
IES Pere Borrell



IES Pere Borrell

L'alumnat inscrit a l'activitat d'esquí va ser del 41 % el 2018, del 42 % el 2019 i del 60 % el 2020 (increment degut a la subvenció de la Fundació Bosch i Aymerich). Aquest any, un 62 % de l'alumnat de l'institut Pere Borrell, ha pogut realitzar la Setmana Blanca, s'ha produït un increment d'un 20 % respecte els cursos sense subvenció.

Un total de 434 alumnes han pogut gaudir de la Setmana Blanca.

Setmana Blanca 2021:
Zer Baridà Batllia



Zer Baridà Batllia

La ZER Baridà-Batllia està composta per 4 escoles i alhora de 4 pobles/municipis d'aquesta zona: L'Escola Portella Blanca, de Lles de Cerdanya, l'Escola el Puig, de Prullans, l'Escola Pere Sarret, de Martinet i l'Escola Sant Serni, de Prats. El finançament de la Setmana Blanca ha permès la participació del 95 % de l'alumnat de la ZER Baridà Batllia.

Un total de 85 alumnes han pogut gaudir de la Setmana Blanca.

Setmana Blanca 2021:
Zer La Cerdanya



Zer La Cerdanya

La ZER La Cerdanya està composta per 3 escoles i alhora de 3 pobles/municipis d'aquesta zona: L'Escola Sta. Cecília de Bolvir: assistència de 28 dels 32 que hi podien participar. (87,5 % de participació); l'Escola Sta. Coloma de Ger: assistència de 73 alumnes dels 77 que hi podien participar. (94,80 % de participació); l'Escola Jaume I de Llívia: assistència de 68 alumnes dels 77 que hi podien participar (88,30 % de participació).

Un total de 169 alumnes han pogut gaudir de la Setmana Blanca.

Setmana Blanca 2021: Fundació
Vedruna Catalunya Educació



**Fundació Vedruna
Catalunya Educació**

Enguany, gràcies a la subvenció de la Fundació Bosch Aymerich, l'increment de participació de l'alumnat de l'Escola Vedruna ha estat del 1,78 % envers l'any 2020.

Un total de 228 alumnes han pogut gaudir de la Setmana Blanca.

Setmana Blanca 2021:
Escola Alfons I



Escola Alfons I

Enguany la participació de l'alumnat de l'Escola Alfons I ha estat del 87,53 %, vers la participació de l'any anterior que va ser del 48,68 %. L'increment ha estat d'un 38,88 %.

D'un total de 313 alumnes que té l'escola, 274 alumnes han pogut gaudir de la Setmana Blanca.

CLUB D'ESQUÍ FAMILIAR (CEF): Projecte d'ajuda parcial dels costos de les activitats del Club d'Esquí Familiar a Masella



Per segon any, la Fundació Bosch Aymerich ha col·laborat amb el Club d'Esquí Familiar, dins de l'acord establert al conveni signat per un termini de tres anys, per contribuir amb ajudes parcials dels costos de les activitats del Club d'Esquí Familiar, amb l'objectiu de facilitar-hi l'accés de les famílies, la majoria nombroses.

Tot i les dificultats, l'entitat ha aconseguit que un grup significatiu de joves hagin pogut desenvolupar la seva activitat en matèria de competició.

A causa de les restriccions per la covid19, el CEF es va veure limitat a realitzar només activitats d'entrenament de competició durant la major part de la temporada.

El grup més nombrós, el del format 8D que reuneix unes 100 famílies cada diumenge durant la temporada d'esquí per dur a terme cursos de perfeccionament es va veure molt restringit per la normativa covid19, quedant relegat només a les sessions de final de temporada, un cop es van relaxar les restriccions derivades de la pandèmia.

La compra d'abonaments de temporada va ser significativament bona tot i que van quedar sense pràcticament ús. Per a la propera temporada i gràcies al pla desenvolupat per les estacions, es



planteja poder recuperar la part no amortitzada en forma de descompte en la compra del següent abonament.

Dins de les activitats formatives es va completar la formació teòrica i pràctica d'11 monitors TD1 (Tècnic Esportiu nivell 1) a l'escola de formació SAFE. D'aquests motors,

9 començaran a fer classes al club el proper mes de gener.

El nombre de famílies que han passat pel CEF ha crescut fins a les 300.

Actualment hi estan actives més de la meitat bé en esquí, bé en vela o en la resta d'activitats.

Lleure/ Formació Joventut

ASSOCIACIÓ DE FAMÍLIES NOMBROSES DE CATALUNYA (FANOC): Projecte d'ajuda a les estades de les famílies nombroses afiliades a FANOC a les instal·lacions del Grup Bosch Aymerich a Masella

Per segon any, la Fundació Bosch Aymerich, dins l'àmbit de lleure-formació Joventut, ajuda amb estades per a les famílies associades a FANOC a les instal·lacions del Grup Bosch Aymerich a Masella.

FANOC treballa per defensar, protegir i promocionar els drets i interessos de les famílies nombroses i també s'hi ofereixen serveis i activitats concretes que responen a les seves necessitats específiques. En aquest àmbit, la Fundació Bosch Aymerich ha manifestat el seu compromís per aquest col·lectiu i ofereix, a través d'aquest conveni, ajudes per facilitar la possibilitat de gaudir d'unes estades per a famílies nombroses associades a FANOC als hotels del grup Bosch Aymerich a Masella, en un termini de dos anys.

Durant l'any 2021 es van atendre quinze 15 famílies que van fer

reserves, disposant de diferents ofertes que van respondre a campanyes especials Post Covid, donada la complexa situació de confinament presentada durant el 2021.

Determinen des de l'Associació la pertinència d'incentivar i ajudar més perquè es valorin millor i s'aprofitin les estades.

En relació a l'execució del projecte, s'ha elaborat un acord de col·laboració amb Masella 1600 Apartaments per facilitar avantatges especials per a les famílies i per a establir les condicions i procediments adequats per tal de dur a terme aquesta acció.

Ha estat un any de dificultats per totes dues entitats, donada la pandèmia i les seves conseqüents limitacions de mobilitat i confinament perquè les famílies no podien mantenir les reserves realitzades.



Testimonis de famílies que han estat allotjades als apartaments Masella 1600:

"...Doncs la veritat és que ens va agradar molt. L'apartament és molt acollidor i està tot molt ben cuidat! Ens ho vam passar molt bé i hi vam estar molt a gust.

Vam visitar Puigcerdà, per pujar a La Molina i vam passejar per les muntanyes de Masella. Van ser només 3 dies, però vam carregar piles!

Tan de bo es pugui repetir un any més aquesta col·laboració, nosaltres n'estàriem encantats! Gràcies per l'esforç que feu..."

"....el cap de setmana va ser fantàstic! els apartaments estan molt ben cuidats, amb una ubicació fantàstica, tranquil·la, en ple contacte amb la natura, ideal per anar a buscar bolets a la tardor, els nens veient les vaques a tocar de la terrassa de l'apartament.... esperem que es pugui repetir aquesta experiència!..."

Despeses en oci:
Enquesta famílies nombroses
2021, dades FANOC



Salut

Conveni de col·laboració amb la Fundació ChAc- Investigar per curar : Recerca per a tractaments de la corea acantocítica



La Fundació Bosch Aymerich contribueix amb la Fundació ChAc per a la Recerca de Tractaments per aquesta malaltia signant un conveni per un període de tres anys per ajudar a que es puguin estudiar noves vies de tractament per aquesta malaltia poc freqüent. En el segon any de col·laboració presenta un estudi sobre la funció de la proteïna coreïna al sistema nerviós.

L'equip de científics encarregat d'aquest estudi, encapçalat pel Dr. Jordi Alberch Vié, el Dr. Manuel Rodríguez Allué i la Dra. Mercè Masana Nadal, pertany al Grup de recerca: Fisiopatologia i Tractament de les Malalties Neurodegeneratives de l'Institut de Neurociències IDIBAPS – CIBERNED, del Departament de Biomedicina de la Facultat de Medicina i Ciències de la Salut, Universitat de Barcelona.

La corea acantocítica (ChAc) és una malaltia rara d'origen genètic. Es calcula que hi ha uns 1 000 casos arreu del món. Es caracteritza per la debilitat i l'atrofia muscular progressiva, deteriorament cognitiu, corea, una "dystonia de l'alimentació" molt peculiar amb protrusió de la llengua, discinèsia orofacial, vocalització involuntària,

disartria i mossegada involuntària de llengua i llavis i distonia de les extremitats. A la ChAc s'observa una degeneració selectiva de neurones específiques als nuclis cerebrals coneguts com a ganglis basals, que són responsables de la coordinació motora del cos.

La manca d'aquesta proteïna és la responsable de la malaltia anomenada corea acantocítica (ChAc), que afecta especialment els nuclis cerebrals responsables del control del moviment i els processos patològics.

Els dies 10 i 12 de març del 2021 va tenir lloc el X Congrés Internacional sobre la Síndrome Neuroacantocítica, que es va celebrar en línia i s'hi van inscriure 168 persones d'uns 20 països. La participació d'associacions de pacients és molt important, com ho indica la participació i el suport de l'associació europea Advocacy for Neuroacanthocytosis Patients, l'americana Neuroacanthocytosis Advocacy USA inc, i l'espanyola, Fundació ChAc.

A la reunió es van presentar nous elements clau que podrien utilitzar-se per detectar, diagnosticar i seguir la progressió de la ChAc.

També es van presentar els darrers avenços sobre els mecanismes cel·lulars i moleculars que podrien estar afectats en la malaltia. A nivell terapèutic, a la reunió es van detallar els resultats d'un possible tractament farmacològic, que presenta efectes positius sobre les alteracions dels glòbuls vermells, però no sobre els símptomes del sistema nerviós central. També es van presentar els resultats de l'estimulació cerebral profunda d'un nucli cerebral, el globus pàl·lid, com a tractament pal·liatiu dels símptomes.

El projecte de recerca pretén conèixer les bases biològiques de la ChAc per poder desenvolupar tractaments eficaços per evitar o alentir els processos patològics que afecten les neurones en aquesta malaltia. El punt clau és conèixer la funció que té la coreïna a les neurones i els mecanismes que s'activen en faltar aquesta proteïna, especialment el cervell, on apareix la degeneració. L'objectiu final és identificar fàrmacs amb potencial terapèutic per a la ChAc.

Distribució de l'expressió de coreïna al cervell:

El mapeig detallat de la distribució cerebral de la coreïna constitueix un primer pas per desentranyar la seva funció a les neurones i hauria d'ajudar a caracteritzar el seu paper als circuits del cervell responsables del control del moviment.

En analitzar els nivells d'expressió a diferents nuclis cerebrals, els nostres resultats demostren que la coreïna s'expressa de manera heterogènia i no tots els nuclis cerebrals presenten els mateixos nivells. En el pla funcional, els nostres resultats suggereixen que la coreïna no està directament involucrada en el mecanisme de transmissió de la informació entre les neurones, però pot tenir un paper important en el manteniment de l'homeòstasi i la funció cel·lular.

Generació d'un model cel·lular de ChAc:

Un dels principals obstacles a l'hora d'estudiar la ChAc és la manca de models experimentals que reproduïxin la malaltia, tant pel que fa a nivell de l'organisme (ratolins deficients de coreïna) com a cel·lulars (neurones deficients en coreïna). Per resoldre aquest problema, hem dissenyat una eina per eliminar la coreïna en cultius de neurones de ratolí. Aquesta forma permet estudiar in vitro les funcions neuronals que estan afectades a la ChAc. Aquesta part del treball ha resultat fonamental, ja que ha proveït un model cel·lular útil per reproduir la ChAc a neurones i estudiar els mecanismes cel·lulars implicats en la malaltia.

Anàlisi d'interacció de la coreïna amb altres proteïnes:

Aquesta aproximació és útil per identificar les proteïnes amb funció coneguda que interaccionen directament amb la coreïna, i així identificar les seves possibles funcions a la cèl·lula. En la nostra anàlisi identifiquem dues proteïnes encarregades de la reparació del dany de l'ADN al nucli cel·lular i els mitocondris.

El principal objectiu d'aquest projecte és entendre la fisiopatologia de la ChAc mitjançant una aproximació de Biologia de Sistemes utilitzant les tecnologies més innovadores, per tal de desenvolupar nous tractaments per a aquesta malaltia neurològica.

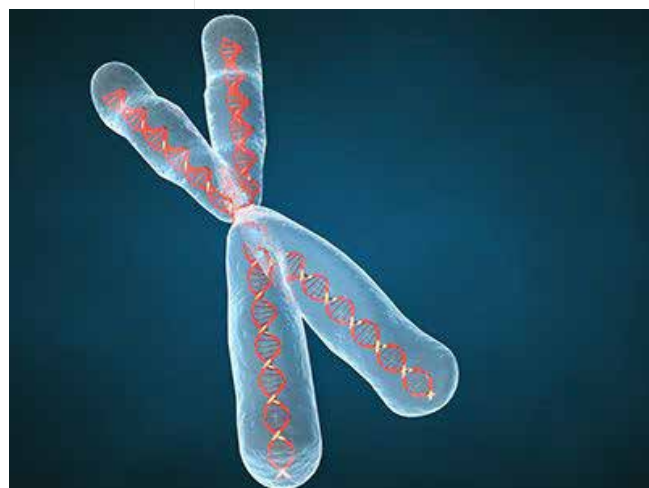
Objectius específics:

1. Estudi de la localització, funció i regulació de la coreïna als ganglis basals.
2. Anàlisi dels mecanismes neurodegeneratius activats pel dèficit de coreïna en models in vitro i in vivo.
3. Anàlisi per Biologia de Sistemes per identificar fàrmacs que modulin l'activitat de la coreïna.
4. Estudi preclínic dels fàrmacs identificats per valorar-ne l'eficàcia en aturar els processos neurodegeneratius en models experimentals de ChAc.

Resum de resultats previs

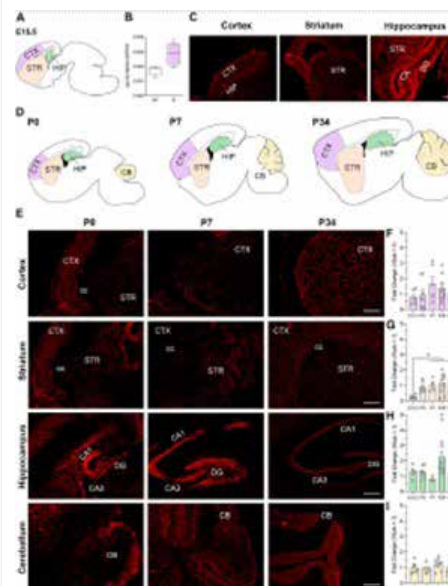
L'anàlisi detallada de la distribució de la coreïna mostra la seva presència als ganglis basals, amb baixos nivells d'expressió al nucli estriat i una expressió més gran a l'escorça. L'anàlisi d'expressió per diferents tipus cel·lulars va demostrar que, tant les neurones glutamatèrgiques, com les GABAèrgiques i colinèrgiques, expressen coreïna.

Totes les imatges estan cedides per la Chac



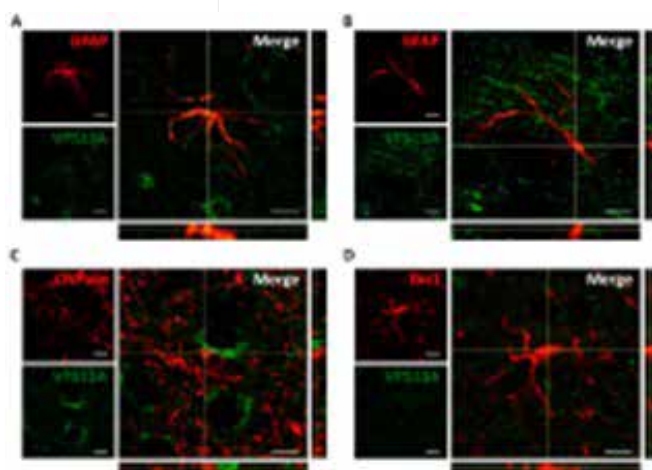
Distribució temporal de l'expressió de coreïna:

La coreïna és expressada principalment per neurones i aquesta expressió és estable en el temps. (A) Dibuix que mostra la ubicació de l'escorça (CTX), el cos estriat (STR) i l'hipocamp (HIP) d'un cervell de ratolí E15.5. (B) L'expressió de VPS13A en neurones i progenitors apicals (AP) es va quantificar utilitzant dades publicades a Florio et al (2015)(GSE65000). $n = 15-20$; *, $p < 0,05$, prova t de Student de dues cues. (C) Tinció FISH de l'ARNm de coreïna en seccions sagitals representatives del cervell de ratolí. (D) Barra d'escala 250 micres; (E) Dibuixos que mostren la ubicació de CTX, STR, HIP i cerebel (CB) d'un cervell de ratolí P0, P7 i P34. (F) Expressió coreïna en seccions sagitals representatives del cervell de ratolí a les diferents etapes. Barra d'escala 250 μm . Es van analitzar els nivells d'ARNm de VPS13A en diferents etapes en (F) escorça frontal, (G) estriat, (H) hipocamp i (I) cerebel. * $p < 0.05$, prova post-hoc de Bonferroni per a CTX, STR i CB, i prova de Dunn per a HIP.



Les cèl·lules glials no expressen coreïna:

Microfotografies representatives de tinció de coreïna en astròcits positius per a la GFAP i la coreïna (A) i astròcits negatius per a la coreïna (B). Els oligodendrocits positius per a la CNPasa eren negatius per a la coreïna (C) i la microglia positiva per a Iba1 també era negativa per a la coreïna (D). Barra d'escala de 10 μm .

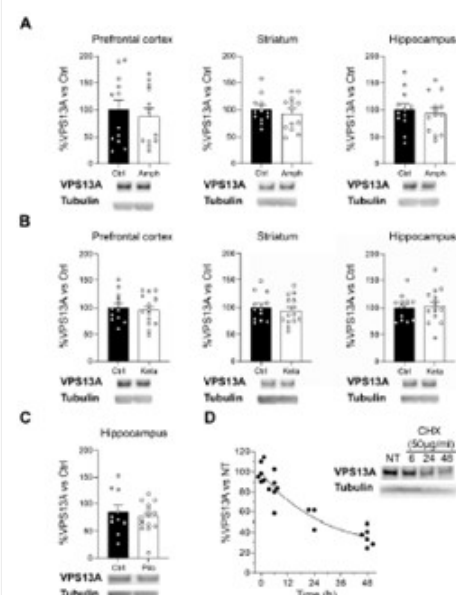


La modulació de l'activitat neuronal no modifica la coreïna:

La coreïna sembla no ser una proteïna del cor sinàptic, un estudi de transcriptòmica suggereix que la seva expressió podria estar modulada pel sistema dopaminèrgic.

Els nivells de coreïna es van analitzar mitjançant Western blot a l'escorça prefrontal, l'estriat i l'hipocamp de ratolins adults tractats amb (A) D-amfetamina (3 mg/kg, ip, 8 dies), (B) ketamina (30 mg/kg, ip, 8 dies) o (C) pilocarpina (45 mg/kg, ip, dosi única, $n = 10-12$). Les dades representen la

mitjana $\pm$ SEM i les diferències es van analitzar mitjançant la prova t de Student; (D) Per a l'anàlisi de la vida mitjana, es van tractar cèl·lules cultivades de la línia cel·lular STHdhQ7/Q7 amb cicloheximida (CHX, 50 $\mu\text{g}/\text{ml}$) durant 6, 24 i 48 hores. Tot seguit, es van analitzar els nivells de coreïna mitjançant Western blot. Es va utilitzar tubulina com a control de càrrega. Les dades representen la mitjana $\pm$ SEM. La vida mitjana de coreïna es va calcular ajustant la corba a una equació exponencial del tipus de desintegració duna fase. $R^2 = 0,8678$.



Generació d'un model cel·lular de ChAc:

La línia cel·lular estriatal STHd-hQ7/Q7 es va cotransfectar amb diferents shRNA (sh1, sh2 i sh3) per inhibir la síntesi de coreïna. Es va analitzar la síntesi de mRNA de la coreïna per qRT-PCR (RNA) observant que els tres shRNA disminueixen la concentració de mRNA a les cèl·lules. A nivell de proteïna, només els shRNA sh2 i sh3 disminueixen significativament la concentració cel·lular de coreïna quan s'analitza per Western blot (Protein).

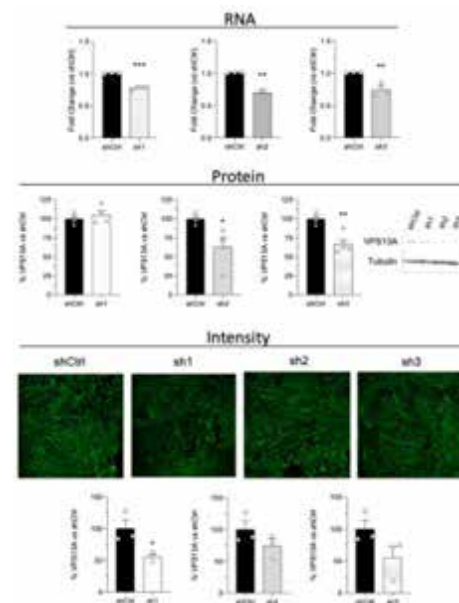
Anàlisi d'interacció de la coreïna amb altres proteïnes:

Les proteïnes Mre11a i Rad50 formen un complex entre elles i s'encarreguen de la reparació del dany de l'ADN al nucli cel·lular i els mitocondris. Com que a la ChAc s'ha descrit un dany mitocondrial, la interacció d'aquestes dues proteïnes amb la coreïna és una proposta de funció cel·lular digna d'anàlisi. Per això, cal validar la interacció amb altres tècniques i, en cas de confirmar-se, analitzar l'activitat d'aquestes proteïnes quan no hi ha coreïna a les cèl·lules, per estudiar així la implicació de la coreïna en aquests processos.

Per concloure l'estudi, s'observa que la coreïna mostra una distribució cerebral generalitzada amb una expressió moderada als ganglis basals des dels estadis embrionaris fins a l'edat adulta. A nivell cel·lular, s'expressa en diferents tipus de neurones però no a les cèl·lules glials. Aquesta expressió és molt estable en el temps, i també quan se sotmet el cervell a l'estimulació farmacològica de diferents sistemes de neurotransmissors.

S'ha desenvolupat una eina (dos shRNA) per reduir els nivells cel·lulars de coreïna, cosa que ens permetrà estudiar la funció

En calcular la concentració intracel·lular de coreïna per immunociquímica i mesurar la intensitat de la tinció (Intensity), es va observar que els 3 shRNA disminueixen la concentració intracel·lular de coreïna. * $p < 0.05$; ** $p < 0.01$; *** $p < 0.001$, prova t-student.



de la coreïna a les neurones. Amb aquesta eina podrem definir els paràmetres neuronals que poden estar afectats a la ChAc. A més, s'han identificat dues proteïnes que semblen interaccionar amb la coreïna i que podrien ser útils per definir-ne el paper en el funcionament de les neurones. Definir el mecanisme concret d'acció de la coreïna en aquesta funció neuronal podria ajudar a definir algun tractament que mostrés efectivitat.

Per poder concretar els paràmetres d'anàlisi al model cel·lular a partir dels resultats obtinguts,

s'han iniciat els experiments per analitzar els efectes de l'eliminació de la coreïna sobre la morfologia neuronal i la seva funcionabilitat. Més concretament, definir els efectes de la manca de coreïna en les proteïnes amb què interaccionar per realitzar la seva funció, buscar els mecanismes cel·lulars que estan modificats i analitzar com això afecta l'activitat electrofisiològica de les neurones del nucli estriat i de l'escorça.

Es calcula que en un període d'1 any es pot completar aquesta fase de l'estudi.

Taula de proteïnes que interaccionen amb la coreïna i la seva funció a la cèl·lula

Protein	Name	Function
Pon1	Phosphatase	Play an important role in preventing oxidative stress and lipid peroxidation
ldh3a	lactate dehydrogenase (NAD(+)) 3 catalytic subunit alpha	Krebs cycle enzyme
Mre11a	Meiotic recombination 11 homolog A	Component of the MRN complex, which play important roles in processing broken DNA ends and mediating an essential step for repairing damaged DNA
Rad50	RAD50 double strand break repair protein	Component of the MRN complex, which plays a central role in processing broken DNA ends and mediating an essential step for repairing damaged DNA
Cep97	Centrosomal protein of 97 kDa	Suppress primary cilia formation in collaboration with CP110 by capping the mother centriole
Uap11	Ubiquitin specific protease 11	(i) Protease that can remove conjugated ubiquitin from target proteins and polyubiquitin chains. (ii) Plays a role in the regulation of DNA repair after double-stranded DNA breaks
VPS13C	Vesicular protein sorting-associated protein 13C	Necessary for proper mitochondrial function and maintenance of mitochondrial transmembrane potential
Rund3b	RUN domain containing 3B	Interacts with Rap2 (Transcription factor involved in cardenoid biosynthesis regulation)

Conveni de col·laboració amb l'Associació per a la Investigació, Formació i Assistència Sanitària en el Medi Natural – Associació Mountain Medicine

El passat 2021, l'Associació per a la Investigació, Formació i Assistència al Medi Natural, (l'Associació), va rebre la segona part (d'un total de tres en el trienni 20-22), de la subvenció prevista en el conveni signat amb la Fundació Bosch i Aymerich.

Aquesta subvenció va dirigida a finançar part de les activitats i projectes propis de l'Associació, emmarcats en els seus objectius fundacionals, destacant entre tots, la formació en medicina al medi natural i, en concret, als entorns de muntanya.

Les principals activitats formatives 2021-2022 han estat:

Diploma en Medicina de Muntanya (DIMM) 21-22.

La primera part d'estiu es realitza a principis d'octubre, com ja és habitual, i la segona d'hivern, al març. Aquest curs s'ha ofert en obert al web i aquest any també l'han recuperat alumnes estrangers que, a causa del confinament, no van realitzar la part d'hivern a les edicions anterior.

Diploma in Mountain Emergency Medicine (2022).

La nova edició d'aquest curs està dirigit a personal sanitari que col·labora en grups de rescat en muntanya. S'ha realitzat la part d'hivern durant la tercera setmana de març, i la part d'estiu durant la primera setmana de maig. Aquest curs s'ha ofert en obert al web. Les ponències d'aquest dos cursos s'han realitzat a la sala de conferències de l'Alp Hotel. Cal destacar com molt positiva aquesta localització, doncs ha permès una continuïtat entre la part pràctica i la teòrica que els alumnes i instructors han valorat.



Taller socors organitzats víctima d'allau per Agents Rurals (CAR) del Grup de Suport Muntanya (GSM) Abrigall 2021. Masella



L'any 2021 l'Associació Mountain Medicine ha realitzat i endegat noves formacions i col·laboracions: Col·laboració amb la Unitat d'Intervenció en Muntanya del Cos de Mossos d'Esquadra; formació al Grup de Suport de Muntanya del Cos d'Agents rurals de la Generalitat de Catalunya; a requeriment de la Federació d'Entitats Excursionistes de Catalunya (FEEC) s'han iniciat unes accions formatives de cursos de primers auxilis i de SVB+DEA que es van iniciar al mes d'octubre de 2021 amb continuïtat l'any 2022; s'han previst cursos per algunes escoles de Cerdanya, inicials i de reciclatge, en Suport Vital Bàsic i DEA; també s'oferirà aquesta formació als entrenadors el Club de Hoquei Puigcerdà i la continuaran oferint principalment a les entitats de la comarca que puguin estar interessades tal i com ja es va fer durant els anys anteriors.

En el decurs de l'any 2021 ha realitzat 29 formacions en diferents àmbits:

- Curs de Suport Vital Immediat per písters-socorristes (Professionals de l'Estació d'Esquí de Masella i altres estacions d'esquí) Novembre 2021.
- Curs de formació de socorristes i seguretat per a písters-socorristes i treballadors de la neu de l'Associació Catalana d'Estacions d'Esquí i Muntanya (ACEM). Novembre 2021
- Cursos de formació en socorrisme i seguretat a les escoles de tècnics d'esports de neu. Gener-Març i Desembre 2021. Mòdul d'urgències al medi natural per al Màsters d'Urgències i Emergències (Universitats de Girona). Març
- Assignatura optativa "Medicina del Medi Natural" dins del Grau de la carrera de medicina de la Facultat de Medicina de la Universitat de Girona. Setembre 2021
- Estadets formatives de medicina de muntanya per a

Metges Residents (MIR).
Gener-Febrer 2021.

Formació continuada en medicina de muntanya de diferents grups de rescat:

- o Grup d'Intervenció en Muntanya dels Bombers d'Andorra
- o Unitat d'Intervenció en Muntanya de Mossos d'Esquadra
- o Unitat de Subsòl dels Mossos d'Esquadra
- o Grup de Suport en Muntanya d'Agents Rurals
- o Grup de rescat dels Bombers de Mallorca; A cada grup s'han fet dos mòduls de formació: mòdul de muntanya estival i mòdul de muntanya hivernal. Març-Maig-Juny-Setembre- Octubre-Desembre.
- Cursos de Suport Vital Immediat i de Suport Vital Avançat amb especial èmfasi al medi natural, acreditats per l'European Resuscitation Council. Desembre 2021.
- Formació en Primers Auxilis Avançats per Guies de Muntanya TD3. La Pobla de Segur. Maig i Novembre.
- Reciclatge Suport Vital Bàsic + DEA per a la UIM de Mossos d'Esquadra. La Seu d'Urgell. 2021
- XI Curso de asistencia sanitaria en rescates subterráneos. La hipotermia en el medio subterráneo. I Soteras. Albacete. 2021.
- Curs de Suport Vital Immediat a Bombers d'Andorra. 2021.
- Seguretat a la muntanya. Hipotèrmia. Seminari web. I. Soteras. Valencia 2021. Federación Valencia de Deportes
- Primeros auxilios en BTT. I Soteras. Zaragoza 2021 Federación Aragonesa de Ciclismo
- Seguretat a la muntanya en temps de Covid I. Soteras Barcelona 202. Federació d'Entitats
- Excursionistes de Catalunya (FEEC)
- Primeros auxilios en barranquismo I. Soteras Portugal. 2021 Espeleo Club Descenso de Cañones (ECDC Portugal)
- Curs SVB DEA: Berga 2021.
- Manejo de la de Aérea en Catástrofes y Lugares de Dificil Acceso. I Soteras. Máster Emergencias y Catástrofes 2021
- Jornada formativa en aludes para el Grupo de Rescate Médico de Montaña. Soteras, I. Manejo de la víctima sepultada por avalancha 2021 GREMM Chile
- VII Jornadas en actualización de medicina de urgencias y emergencias de la SEMFYC
- Soteras I. Taller de asistencia en el medio natural Barcelona 2021 Sociedad Española de Medicina de Familia y Comunitaria
- PYRENEES. MOUNTAIN FESTIVAL Taller de asistencia en el medio natural Camprodón
- 2021 Federació d'Entitats Excursionistes de Catalunya
- Jornadas en Seguridad y Emergencias en Carreras por Montaña Teror. Gran Canaria
- 2021 Dirección General de Seguridad y Emergencias Gobierno de Canarias
- Treballs de final de Grau de Medicina
- Curso de Primeros Auxilios Avanzados en Lugares Remotos Soteras I. Guadalajara. México
- 5-8 Desembre 2021
- Curs d'Assistència Immediata en Muntanya (AIAM) La Morera de Montsant. Novembre 2021.
- Formació 2021 continuada en el maneig del pacient greu Andorra 30/09- 1/10 Octubre 2021.
- Cursos de primers auxilis per a muntanyencs i primers assistents (AIAM)
- Cursos de primers auxilis per centres excursionistes (FEEC)
- Cursos Núria en SVB+DEA per treballadors estació de muntanya 2021.

El nombre total d'alumnes l'any 2021 ha estat de 489 en les formacions presencials, i la formació d'hipotèrmia on line ha tingut 1600 visualitzacions.

Pel que fa a les publicacions escrites, l'any 2021 l'Associació Mountain Medice ha participat en 27 publicacions.

Formació en PPAA per alumnes FECC a La Morera del Montsant. Novembre 2021



Abordatge inicial d'una víctima d'allau
DIMM21-22 .Masella



Ponència DIMM21-22 Hivern sobre
hipotèrmia accidental Dr. R. Blasco
Anestèsia Vall d'Hebron.

Conveni de col·laboració amb la Fundació Catalana d'ELA Miquel Valls: Suport per al funcionament de l'entitat.

L'Esclerosi Lateral Amiotròfica (ELA) és una malaltia neurodegenerativa que afecta les neurones motores, que són les cèl·lules encarregades de transmetre l'ordre del moviment del cervell fins als músculs. La malaltia avança ràpidament, no se'n coneixen les causes i actualment no té cura.

Afecta principalment persones d'entre 40 i 70 anys, però també pot afectar persones més joves (l'entitat ha atès persones d'un rang d'edat entre els 25 i els 91 anys).

L'ELA és una malaltia poc coneguda a nivell social i també, moltes vegades a nivell professional, fet que genera sensació de solitud i desamparament a les persones que la pateixen i les seves famílies, exclusió social i econòmica. El diagnòstic de la malaltia implica haver d'assumir moltes limitacions i afrontar canvis importants en totes les àrees de la vida, que suposen un fort impacte a nivell psicològic i que requereixen d'un procés de readaptació constant al llarg de tota l'evolució de la malaltia. A més, la malaltia suposa una elevada càrrega de costos socials, econòmics i de necessitat de productes de suport, que la família no sempre pot assumir, ja que les situacions socioeconòmiques i familiars són molt diverses.

La Fundació Bosch Aymerich dins d'un dels seus àmbits d'actuació, la salut, ha signat un conveni de col·laboració amb la Fundació Catalana d'ELA Miquel Valls per col·laborar-hi per un període de tres anys en un projecte que suposa l'atenció personalitzada en treball social, teràpia ocupacional (incloent-hi un banc de productes de suport) i psicologia, per a les persones afectades d'ELA/MMN i les seves famílies.

En aquest segon any de col·laboració al projecte, l'ajut s'ha destinat específicament a les persones afectades d'Esclerosi Lateral Amiotròfica (ELA) i famílies a tot Catalunya, amb un total de 461 persones afectades ateses.

De gener a desembre del 2021, l'entitat va atendre un total de 461 persones afectades d'ELA i les seves famílies (317 a domicili, 9 telefònicament i 135 a les Unitats amb seguiment telefònic), a tot Catalunya. Si es considera una família tipus de 3 membres, l'estimació és de 1383 beneficiaris directes a tot Catalunya.

Del total de famílies ateses a domicili (317), 260 eren de la província de Barcelona (82 %), 34 de la província de Tarragona (11 %), 21 de la província de Girona (6 %) i 2 de la província de Lleida (1 %).

Dels 317 casos atesos a domicili, 83 varen ser casos nous d'aquest any 2021, i 234 eren de seguiment dels anys anteriors.

La distribució per sexes de les persones afectades d'ELA ateses a domicili per l'entitat durant l'any 2021 ha estat de 152 homes (48 %) i 165 dones (52 %).

A tot Catalunya, al llarg del 2021 s'ha atès a 10 persones de menys de 40 anys, a 192 persones d'entre 40 i 70 anys, i a 115 persones de més de 70 anys.

Del total de casos atesos a domicili, 96 persones afectades d'ELA/MMN han mort a causa de la malaltia al llarg del 2021 i s'han tancat 106 casos, donat que, tot i la defunció de la persona afectada, es segueix atenent a la família fins a una correcta elaboració del procés de dol.

Les treballadores socials de la Fundació han prestat una atenció continuada a domicili a les 297 persones afectades d'ELA/MMN i famílies (els casos que falten per arribar al total de 317 casos atesos a domicili, han estat atesos directament per les psicòlogues de la Fundació) ateses a domicili durant l'any 2021. Així, les treballadores socials han realitzat 489 visites a domicili, el que significa

una mitjana de 41 visites a domicili mensuals, 259 visites a les Unitats i 1450 atencions telefòniques de seguiment, assessorament i suport.

També han realitzat seguiments des de la UFM de l'HUB i a la UMELA de l'Hospital del Mar on les persones afectades d'ELA/MMN s'han visitat amb tot l'equip multidisciplinari amb una periodicitat trimestral, incloent una treballadora social de la Fundació. A causa de les diferents onades de covid19 viscudes durant l'any 2021, les treballadores socials de la Fundació no han realitzat visites presencials a la Unitat Funcional d'ELA de l'Hospital Sant Pau. El 45 % del total de casos atesos per la Fundació Miquel Valls a domicili per la treballadora social (297), també s'han visitat des de la UFM de l'Hospital Universitari de Bellvitge i la UMELA de l'Hospital del Mar. En aquest cas, l'atenció a domicili s'ha coordinat estretament amb l'atenció hospitalària.

A més, han mantingut un contacte continuat amb les famílies via telèfon i/o correu electrònic. La treballadora social ha realitzat la derivació a la resta de professionals de l'entitat quan ha aparegut la necessitat, sempre d'acord amb la família.

Des de l'àrea de psicologia s'han atès un total de 126 casos (106 casos que són casos de la Fundació i 20 que són casos EAPS-FM-QV).

Si considerem els 317 casos totals atesos a domicili des de la Fundació, respecte els 126 des del programa de Psicologia que formen part de la Fundació, podem concloure que el 40 % dels casos atesos han requerit atenció psicològica, essent l'atenció dirigida a la persona afectada, a un o més familiars o a ambdós.

Al llarg del 2021, les psicòlogues han realitzat un total de 1290 visites (602 visites a domicili de les quals 191 han estat a pacients

i 411 a familiars/cuidadors, i 688 visites a l'Hospital de les quals 363 han estat a pacients i 325 a familiars/cuidadors).

El programa de teràpia ocupacional inclou la gestió i manteniment d'un Banc de Productes de Suport, que l'entitat posa a disposició de les persones afectades d'ELA/MMN, per tal que puguin disposar del material necessari per millorar la seva autonomia i benestar. Des del BPS s'han cedit a les persones afectades d'ELA/MMN els productes necessaris en el moment que els han requerit, facilitant l'espera de les ajudes públiques per adquirir el material (en el cas de les persones que complien els requisits per sol·licitar-les).

Durant l'any 2021, 257 persones afectades d'ELA/MMN han rebut atenció en teràpia ocupacional a domicili.

Si considerem els 317 casos totals atesos a domicili des de la Fundació Miquel Valls respecte els 257 atesos per les terapeutes ocupacionals, podem concloure que el 81 % de les persones ateses des de la Fundació l'any 2021 han requerit rebre atenció des de l'àrea de teràpia ocupacional per tal de millorar la seva autonomia, confortabilitat i seguretat en la realització de les activitats de la vida diària.

El material del BPS s'obté principalment a partir de donacions de famílies. Aquest any 2021, hem rebut un total de 242 donacions de material de particulars, la Fundació Miquel Valls també adquireix certs productes de suport específics o d'elevat cost que són difícils d'obtenir a través de les donacions.

El BPS està format per 2236 productes de diversos tipus. Durant l'any 2021 s'han realitzat 1424 sessions.

L'atenció tant als domicilis com a les diferents Unitats Hospitalàries s'ha pogut realitzar amb més



Atenció a domicili i acompanyament dels malalts



Banc de productes de suport

normalitat que el passat any 2020, però hem de destacar que degut a les onades viscudes arrel de la covid19, quan ha estat necessari, s'han restringit les visites tant als domicilis com als Hospitals. S'ha de tenir en compte que les persones afectades d'ELA/MMN, pel sol fet de patir la malaltia, són persones de risc i un contagi per la covid19 podria tenir conseqüències molt greus.

Des de la Fundació Miquel Valls es considera haver assolit els objectius marcats per a l'any 2021:

- El projecte ha contribuït a millorar la qualitat de vida de les persones afectades d'ELA/MMN i famílies, a través d'una atenció integral, especialitzada i continuada, a nivell sanitari, psicosocial i espiritual, que ha contribuït a millorar la seva qualitat de vida i a augmentar la seva esperança de vida.
- S'ha ofert una atenció en treball social, psicologia i teràpia ocupacional a les diferents Unitats Funcionals de la Motoneurona on la Fundació Miquel Valls és coparticipant (Hospital Universitari de Bellvitge, Hospital del Mar, Hospital de Sant Pau i Hospital de la Vall d'Hebron) i a domicili de les persones afectades d'ELA/MMN.
- S'ha potenciat la coordinació de l'atenció des de les Unitats Funcionals de la Motoneurona amb l'atenció a domicili i amb la resta de recursos de la xarxa pública i privada, evitant duplicats i potenciant la complementarietat dels serveis.
- S'ha ofert suport, acompanyament, informació i acompanyament a les famílies al llarg de tot el procés d'evolució de la malaltia, servint de punt de referència.
- S'ha posat a disposició de les famílies un Banc de Productes de Suport adequat a les necessitats de les persones afectades d'ELA/MMN, per tal que puguin disposar dels materials

requerits per millorar la seva autonomia, confortabilitat i seguretat en la realització de les activitats de la vida diària (AVD).

- S'han transmès les necessitats dels malalts d'ELA/MMN i les seves famílies a les Administracions Públiques i les entitats privades, amb la finalitat d'aconseguir millores i donar a conèixer les mancances i les necessitats que implica la malaltia.
- S'ha fomentat la investigació de l'ELA/MMN i la realització d'assajos clínics.

El projecte "Atenció Integral a les persones afectades d'ELA/MMN i les seves famílies a domicili, des de l'UFM de l'Hospital de Bellvitge i altres Unitats hospitalàries, a tot Catalunya" és el projecte general de la Fundació. Aquest projecte ha portat a la creació d'un model propi d'atenció a les persones afectades d'ELA/MMN i famílies que suposa l'atenció al centre hospitalari i al propi domicili en treball social, psicologia i teràpia ocupacional. Això permet oferir les persones afectades d'ELA/MMN l'atenció integral i continuada que requereix la malaltia, contribuint a millorar la seva qualitat de vida i a allargar la seva esperança de vida.

La Fundació Miquel Valls és la única entitat que atén les persones afectades d'ELA/MMN i les seves famílies a tot Catalunya. El principal objectiu de l'entitat és millorar la qualitat de vida de les persones afectades d'ELA/MMN i oferir suport a les seves famílies, així com lluitar contra la malaltia, promovent la seva investigació.

https://www.fundaciomiquelvalls.org/ca/ela_cat.html



Reunió amb els membres de la Fundació Miquel Valls, presidida pel Sr. Enric M. Valls, Calella, 21 d'octubre de 2021

Conveni Col·laboració: Beques Fundació FERO

La XX Beca FERO - Bosch Aymerich ha estat concedida a la Dra. Verónica Torrano (Universitat del País Basc) pel projecte titulat: "Targeting PGC1-driven transcriptional landscape for personalized prostate cancer therapy", que cerca explorar nous mecanismes moleculars per a una millor detecció i tractament de pacients de càncer de pròstata que no responen als tractaments actuals.

La seva recerca es centra en comprendre com actua a nivell genètic i biològic un càncer agressiu de pròstata vinculat a la pèrdua del regulador de la transcripció PGC1 α . "Per investigacions anteriors sabem que aquest regulador de la transcripció d'oncogens pot frenar el creixement del tumor, reduint la seva agressivitat i augmentant la capacitat de resposta immune natural. L'objectiu ara serà triple: entendre com actua PGC1, descobrir trets d'agressivitat en pacients afectats per aquest tipus de tumor, d'acord amb la funció anti-tumoral de PGC1 i desenvolupar noves teràpies que, en combinació amb tractaments inhibidors d'altres oncogens, potenciïn aquesta resposta immune. I és que cal recordar que tot i que acostuma a ser un càncer d'evolució no letal, encara el 15 % de pacients diagnosticats amb càncer de pròstata desenvolupa una metastasi incurable", explica la Dra. Torrano.

L'any 2021, la Fundació FERO ha entregat un total de 640.000 euros. Es van entregar 3 beques a Barcelona (240.000 €), 4 a Madrid (320.000 €) i 1 (80.000 €) al congrés d'ASEICA (Associació Espanyola de Recerca en Càncer).

L'acte de lliurament de les XX Beques FERO es va celebrar el dia 10 de maig a l'auditori de l'VHIO Barcelona, va ser retransmès via streaming i va comptar amb l'assistència dels guanyadors de les beques: la Dra. Verónica Torrano, de la Universitat del País Basc, el Dr. Nicolás Herranz, de la Vall d'Hebron Institut d'Oncologia (VHIO) i la Dra. Verónica Rodilla, investigadora de l'Institut de Recerca Josep Carreras, el Dr. Josep Tabernero, el Dr. Andrés Cervantes, president de les Beques FERO, el Sr. Rubén Ventura, Scientific Director de la Fundació FERO i representants de les entitats col·laboradores de les beques FERO.

La Dra. Verónica Torrano, de la Universitat del País Basc, ha rebut la Beca pel seu projecte "Targeting PGC1-driven transcriptional landscape for Personalized prostate cancer therapy", gràcies a l'aportació de la Fundació Bosch Aymerich. La seva recerca se centra en comprendre com actua a nivell genètic i biològic un càncer agressiu de pròstata vinculat a la pèrdua de la proteïna reguladora de la transcripció PGC1.

El Dr. Nicolás Herranz, de la Vall d'Hebron Institut d'Oncologia (VHIO) ha rebut una Beca pel seu projecte "Exploiting therapy-induced senescence in a synthetic lethal approach to treat advanced Prostate Cancer", gràcies a l'aportació de la Fundació Ramon Areces. La seva recerca busca establir noves estratègies terapèutiques per a pacients amb càncer de pròstata avançat basades en la capacitat d'algunes de les teràpies actuals d'induir senescència a les

cèl·lules cancerígenes.

La Dra. Verónica Rodilla, investigadora de l'Institut de Recerca Josep Carreras, ha estat guardonada amb el III Projecte FERO-ghd, titulat "Tumor Heterogeneity comprehension for an improved diagnosis and better treatment choice for breast cancer". El seu projecte se centra a aplicar la medicina personalitzada a la investigació de dos tipus de càncer de mama molt concrets: el denominat "triple negatiu" per la seva gran agressivitat, i el "Luminal Breast Cancer", que té una agressivitat més baixa, però és uns dels més freqüents a Espanya.



Tercera

Edat

Centres de dia Stima: Beques Josep Maria Bosch Aymerich per a la promoció i l'autonomia de la gent gran de més de 65 anys

Dins el seu àmbit d'actuació, la Fundació Bosch Aymerich té per objecte l'ajuda al benestar de la gent gran i amb aquesta finalitat s'han creat les Beques José María Bosch Aymerich per a la promoció i l'autonomia de les persones més grans de 65 anys.

L'objecte d'aquestes beques és ajudar les persones més grans de 65 anys o menors de 65 amb patologies associades a la tercera edat, amb l'objectiu de fomentar l'autonomia de la gent gran amb escassos recursos econòmics.

Per segon any, la Fundació Bosch Aymerich contribueix a aquests ajuts amb els Centres de dia Stima, d'acord amb el conveni que es va signar el 2020 per un període de tres anys.

Durant el 2021 s'han controlat de manera més exhaustiva els requisits que havien de complir les famílies per poder ser beneficiàries de l'ajut econòmic. Les beques s'han concedit per un període de tres mesos prorrogables tres mesos més, respecte del 2020 que es van atorgar beques de sis mesos, prorrogables sis mesos més. Això ha permès un major control sobre la situació de cada usuari, ja que la majoria estan pendents de l'ajuda que atorga la Comunitat de Madrid segons la Llei de Dependència (Prestació Econòmica Vinculada al Servei).

El 2021, en no haver existit confinament, s'han pogut desenvolupar tots els tallers i activitats de forma 100 % presencial. S'han tornat a desenvolupar algunes sortides socioculturals programades, teràpia amb animals, tallers de botànica i els tallers d'estimulació sensorial a la sala especialment habilitada per a aquesta activitat.

Es treballa amb un màxim de 5 grups, d'un màxim de 12-15 persones (segons activitat) depenent dels objectius establerts al Programa Personalitzat Stima (PPS).

Els programes es basen, per una banda, en la reeducació i les capacitats físiques i funcionals deficitàries. Així com en tècniques compensadores i preventives del declivi cognitiu per maximitzar les funcions neurocognitives preservades.



El Programa Personalitzat Stima (PPS) consisteix en:

Programes d'intervenció terapèutica:

Fisioteràpia (Cinesiteràpia, Exercicis de Kabat, Isomètrics, termoteràpia); Rehabilitació funcional (Mecanoteràpia, entrenament de la marxa); Gerontogimnàstica; Reentrenament a les AVDs; Destreses Manipulatives, Psicomotricitat, (Reconeixement i control del propi cos, esquema corporal, dimensió relacional de la persona, etc.); Estimulació sensorial; Ergoteràpia; Ludoteràpia; Animació sociocultural; Musicoteràpia; Programa de lleure i temps lliure; Orientació a la realitat, Estimulació sensorial; Estimulació cognitiva (Atenció, memòria, llenguatge, praxis, gnòsies, càlcul, funcions executives); Entrenament en relaxació; Reminiscències. Tallers de dilemes ètics; Tallers psicoafectius; Habilitats socials i de comunicació.

Programes d'intervenció sanitària: Alimentació i nutrició;

Condícia i Higiene; Prevenció de caigudes (Millora de la bipedestació: exercicis de coordinació i equilibri); Problemes d'edemes, dolors o contractures: IR, Drenatges limfàtics manuals i Estiraments; Avaluació, Control i Registre de Constants Vitals; Control esfínters; Atenció bàsica d'infermeria

Programes d'intervenció amb famílies:

Atenció Centrada a la Persona (mapa de vida, empremta de vida, etc.); Informes i PPS; Servei d'informació i d'orientació; Suport Emocional; Assessorament individualitzat interdisciplinari; Grup Cuid-Art

L'objectiu d'actuació no és només el desenvolupament fisicocognitiu, sinó també l'atenció integral a la persona. Es cobreixen, per tant,

les necessitats d'assessorament, prevenció, rehabilitació, orientació per a la promoció de l'autonomia i l'atenció assistencial i personal.

Durant el 2021, 23 famílies han estat beneficiàries de l'ajuda, i 27 més que l'havien iniciada l'any 2020 han acabat de rebre-la. En total, FBA ha contribuït a ajudar 79 famílies des que va començar l'ajuda. S'han repartit 95.653,62 €, i se n'han compromès 100.414,62 €, és a dir, 14.585,38 € per sota del total de fons assignats pel període 2020-2021.

<https://stimamayores.es/>



Cris SR
3 reseñas

★★★★★ Hace 8 meses

Un centro super profesional y atento. Muy contenta con el cuidado que le están dando a mi madre, que padece DFT-vc. Con los trastornos de conducta de la demencia de mi madre parecía imposible que aceptara ir a un centro de día. El equipo de STIMA Princesa (María, Marta, Luis...) consiguió que en menos de un mes se adaptara perfectamente. Cuando está en el centro me quedo tranquila porque sé que está bien cuidada y que la están ayudando a conservar sus facultades mentales. También me encanta la atención y orientación que ofrecen a cuidadores y familiares. ¡Muchas gracias por vuestro trabajo!

juan vae
7 reseñas

★★★★★ hace un día **NUEVA**

Sin ninguna duda el mejor centro de día al que meter a tus mayores. Al principio fuimos con dudas de si sería el sitio adecuado y se adaptaría y estas dudas se disiparon en minutos. Han cuidado a mi abuela a la perfección y la han estimulado a diario para que evolucione de la mejor manera posible. Especial mención a su directora María por la disponibilidad y atención constantes. El equipo encantador y muy profesional (Vanessa, Marta...). 100% recomendable

Elena González Armas
Local Guide · 30 reseñas

★★★★★ Hace un año

Excelente centro de día, era la primera vez que asiste a un centro y mi madre va encantada, está siendo de gran ayuda para que su deterioro no se acentúe. Gracias a todos los profesionales que forman STIMA y cuidan a nuestros mayores. Un saludo especial a Manuel, el conductor de la ruta siempre atento y divertido, a Virginia y Paula, que la han ayudado en su rehabilitación y a Mariona por su excelente gestión.

Massimo Di Egidio
5 reseñas

★★★★★ Hace un año

Este Centro de Día es lo mejor que le podido conseguir a mi Madre que ahora mismo tiene alzheimer y ahí me la tratan de maravilla. Estoy muy agradecido con todo el equipo de STIMA son simplemente personas maravillosas. Mil Gracias por atender a mi madre de forma tan especial y cariñosa. Se los recomiendo de todo corazón.

**Memòria d'activitats
fundacionals 2021**

Fundació Bosch Aymerich

Tuset, 20-24, 3º
08006 Barcelona
+34 93 301 22 22
info@fundacioboschaymerich.com

www.fundacioboschaymerich.com

Realització:

Departament de comunicació i
suport

**Disseny i coordinació
editorial:** abbeycom.

FBA

Fundació Bosch Aymerich

**Memòria d'activitats
fundacionals 2021**

Fundació Bosch Aymerich

Tuset, 20-24, 3º

08006 Barcelona

+34 93 301 22 22

info@fundacioboschaymerich.com

www.fundacioboschaymerich.com

Fundació Bosch Aymerich