

DIRECTOR/A D'ACTIUS CIENTÍFICS ESTRUCTURALS

del Barcelonaβeta Brain Research Center

barcelonaβeta
BRAIN RESEARCH CENTER



HR EXCELLENCE IN RESEARCH



BENVINGUDA

El Barcelonaβeta Brain Research Center (BBRC) és un centre de recerca dedicat a la prevenció de la malaltia d'Alzheimer i a l'estudi de les funcions cognitives afectades per l'envelliment saludable i patològic. Es va fundar l'any 2012 per la Fundació Pasqual Maragall, amb el suport de la Universitat Pompeu Fabra i l'Obra Social «la Caixa».

La missió del BBRC és aportar solucions innovadores per desxifrar i prevenir canvis biològics i disfuncions cognitives associades a malalties neurodegeneratives. A causa de l'envelliment de la població mundial, aquestes malalties constitueixen un repte global: per exemple, la demència podria arribar a nivells epidèmics el 2050 amb previsions de més de 150 milions de casos, si no es troba la manera de prevenir-ne l'aparició i el desenvolupament.

La Fundació Pasqual Maragall, la Universitat Pompeu Fabra i la Fundació «la Caixa» són membres permanents del Patronat del BBRC. El centre està adscrit a la Universitat Pompeu Fabra de Barcelona i està situat al seu Campus de la Ciutadella, en un edifici inaugurat el 2016. La seu del BBRC disposa d'excel·lents instal·lacions tècniques, com ara un escàner 3TMR utilitzat exclusivament per a la recerca, i àrees per a la realització d'assaigs clínics, entre altres programes de recerca. Les instal·lacions científiques d'última generació, la gestió eficaç i l'avaluació contínua de revisió per parells d'alt nivell són els procediments bàsics del BBRC per garantir resultats de recerca de categoria mundial.

El BBRC també forma part del Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona (PRBB), un gran centre de recerca que acull diverses institucions de recerca relacionades amb la recerca biomèdica, entre les quals destaquen el Centre de Regulació Genòmica (CRG), la Fundació Institut Hospital del Mar d'Investigacions Mèdiques (IMIM), el Departament de Medicina i Ciències de la Vida de la Universitat Pompeu Fabra (MELIS-UPF), l'Institut de Biologia Evolutiva (IBE, CSIC-UPF), l'Institut de Salut Global de Barcelona (ISGlobal) i la delegació de Barcelona del Laboratori Europeu de Biologia Molecular (EMBL), entre d'altres. El PRBB proporciona un entorn internacional multidisciplinari, col·laboratiu i estimulants en contacte estret amb un entorn clínic, el que facilita la recerca translacional.

El BBRC ha rebut el premi HR a l'excel·lència en recerca (HRS4R) atorgat per la Comissió Europea, que demostra la seva adhesió als principis de la Carta Europea de l'Investigador i el Codi de conducta per a la contractació de personal investigador. El centre ofereix un entorn de treball estimulants i favorable d'acord amb la Carta i el Codi, que descriuen els drets i les responsabilitats dels investigadors i els seus ocupadors, i contribueixen a la creació d'un ecosistema transparent, atractiu i obert a nivell internacional.

Per a més informació, consulteu: www.fpmaragall.org i www.barcelonabeta.org

VISIÓ GENERAL

ACTIUS CIENTÍFICS BÀSICS: FONAMENTS DE LA RECERCA PER A LA PREVENCIÓ DE L'ALZHEIMER

El BBRC ha establert i patrocina una sèrie d'estudis destinats a comprendre les etapes inicials asimptomàtiques del continuum de l'Alzheimer per entendre la història natural de l'Alzheimer i desenvolupar i implementar nous biomarcadors per al diagnòstic precoç, així com dissenyar i implementar assaigs de prevenció de malalties.

Els estudis constitueixen els **Actius Científics Estructurals (CSA per les seves sigles en anglès)** del BBRC, que actualment inclouen:

- **La cohort de parents ALFA (Alzheimer i famílies)** està formada per quasi 3.000 participants majoritàriament descendents de primer grau de pacients amb Alzheimer però no afectats cognitivament, d'entre 45 i 75 anys. Aquesta cohort es va establir com una plataforma de recerca per caracteritzar l'Alzheimer preclínic en individus asimptomàtics, amb l'objectiu de desentranyar la història natural de la malaltia i modelar les etapes preclíniques per dur a terme assaigs i intervencions amb èxit per tal de prevenir la malaltia. El programa ALFA inclou una sèrie d'estudis imbricats, com la cohort ALFA+, formada per 420 participants cognitivament no afectats, d'entre 45 i 65 anys en la visita inicial d'ALFA, les dades sociodemogràfiques, clíniques, d'estil de vida, cognitives, genètiques i de biomarcadors (tant de líquids com de neuroimatge) dels quals s'han caracteritzat àmpliament. El seguiment dels participants es fa cada 3 anys. Fins ara, hem realitzat la visita de referència de l'estudi (V1; 2016-2019) i la primera visita de seguiment (V2; 2019-2022). La segona visita de seguiment (V3) va començar el maig de 2023 i inclou biomarcadors digitals desenvolupats recentment, juntament amb les variables esmentades anteriorment.
- **L'estudi Beta-AARC (cohort de risc d'Alzheimer)** compta amb més de 230 participants (55-80 anys), que han notat una disminució de la memòria o d'altres capacitats cognitives (deteriorament cognitiu subjectiu, DCS). El seu objectiu principal és la detecció precoç de biomarcadors sanguinis i digitals que representen canvis fisiopatològics relacionats amb la malaltia de l'Alzheimer en persones amb DCS (ja sigui cognitivament no afectat o amb deteriorament cognitiu lleu). És un estudi longitudinal amb visites anuals de seguiment (la ressonància magnètica i la punció lumbar es realitzen cada 2 anys). En aquesta cohort, la visita de referència es va completar l'agost de 2024.
- A més a més, el BBRC està participant en assaigs clínics amb la indústria farmacèutica que proven l'efecte preventiu de les drogues experimentals, principalment en l'etapa preclínica de la malaltia de l'Alzheimer.

ORGANITZACIÓ DE LA RECERCA I VISIÓ ESTRATÈGICA DEL BBRC

La recerca del BBRC s'organitza actualment en quatre grups de recerca:

- **Grup de Recerca en Factors Clínics i de Risc per a Malalties Neurodegeneratives**, que examina els processos clínics i biològics que precedeixen l'aparició de la demència i que se centra en els trastorns del son, els factors vasculars, el deteriorament cognitiu subjectiu i el deteriorament cognitiu subtil objectiu, i té com a objectiu establir programes de prevenció.
- **Grup de Recerca en Biomarcadors en Fluids i Neurologia Translacional**, que se centra en la identificació de mecanismes moleculars de malalties neurodegeneratives relacionades amb l'edat i el desenvolupament de biomarcadors per al diagnòstic precoç i el pronòstic.

- **Grup de Recerca en Neuroimatge**, que utilitza tècniques avançades d'imatge (tomografia per emissió de positrons, ressonància magnètica) per explorar els processos cerebrals en les etapes preclíniques de l'Alzheimer i l'envelliment saludable, i desenvolupa noves eines de neuroimatge.
- **Grup de Recerca en Genòmica**, que investiga la genòmica de la neurodegeneració i l'envelliment, i se centra en les pleiotropies i les interaccions gen-ambient.

A més, hi haurà tres nous grups de recerca el 2025. S'espera que els tres nous grups comencin la seva activitat en 2025-2026, en els camps de:

- Models de trastorns cerebrals.
- Envel·liment i senescència.
- Neurociència poblacional del neurodesenvolupament i l'envelliment.

A més, dues instal·lacions de recerca, la **Plataforma de Neuroimatge** i la **Plataforma de Biomarcadors de Fluids**, estan equipades amb unitats tècniques d'última generació i proporcionen serveis per als projectes institucionals científics, alhora que desenvolupen nous biomarcadors i anàlisis. El BBRC preveu una expansió a llarg termini que abasti tant les dimensions regionals com globals. Això inclou reforçar el seu compromís amb la malaltia d'Alzheimer, ampliar el seu enfocament a altres malalties neurodegeneratives i promoure una longevitat saludable. El centre té com a objectiu establir associacions locals, regionals i globals amb impactes de gran abast per aprofitar les beques i xarxes de recerca per tal d'avançar en iniciatives de salut cerebral, així com programes educatius i participació comunitària. Aquesta fase s'alineja amb els plans estratègics de lideratge de Barcelona en innovació, tecnologia i recerca, i impulsa també projectes d'intel·ligència artificial i salut. A més, les accions del BBRC, com la seva participació en el Hub Alzheimer Barcelona ([HUB](#)) i el colideratge del Barcelona Brain Health Center (BBHC), contribuiran a l'agenda global per a la medicina de precisió cerebral i reforçaran la seva posició com a actor clau en la promoció de la salut cerebral a tot el món.



DESCRIPCIÓ DEL TREBALL

El BBRC està buscant ocupar el càrrec a temps complet de director/a del BBRC d'actius científics estructurals (CSA – Core Scientific Assets). La persona designada dependrà del director del BBRC i es convertirà en membre del Comitè de Direcció. Serà **responsable del desenvolupament i la gestió dels CSA del centre, una sèrie d'estudis en què participen milers de participants d'arreu d'Espanya**.

El paper del candidat/a seleccionat serà doble:

- Actuar com a ambaixador del BBRC CSA.
- Supervisar la gestió d'un equip multidisciplinari d'aproximadament 30 persones que participen en estudis de recerca observacional i estudis d'intervenció farmacològica i no farmacològica (assaigs clínics).
- A més, el director dels CSA col·laborarà amb els grups de recerca (docents) en el foment i desenvolupament de nous estudis.

Com a objectiu a llarg termini, el director dels CSA jugarà un paper fonamental en la configuració de la propera dècada de creixement i impacte del BBRC. Això s'aconseguirà mitjançant sol·licituds de subvencions multicèntriques en tots els àmbits transdisciplinaris en què participen els grups de recerca del BBRC. Aquest paper millorarà les aliances globals del BBRC amb institucions líders a Europa, els Estats Units i socis estratègics a Iberoamèrica, fomentarà aliances estratègiques i ampliarà iniciatives educatives. Aprofitant la infraestructura científica i l'experiència del centre, el director dels CSA col·laborarà l'adquisició de finançament i les associacions internacionals, i ajudarà a establir el BBRC com a líder mundial en salut cerebral. Ampliarà l'impacte científic del BBRC a través de la neurociència multimodal, computacional i translacional, promourà consorcis de recerca transnacionals i ajudarà a integrar biomarcadors multimodals per a la prevenció i la detecció precoç. El candidat seleccionat aprofitarà les oportunitats i xarxes de finançament internacionals per forjar associacions estratègiques i avançar en un enfocament transdisciplinari amb un enfocament en la medicina personalitzada i la medicina de precisió cerebral.

RESPONSABILITATS CLAU

El director/a dels CSA del BBRC tindrà un paper fonamental en el foment dels projectes de recerca institucionals i en el seu creixement estratègic aportant una perspectiva global i estratègica al futur de la neurociència, la salut cerebral i la prevenció de la malaltia d'Alzheimer. El director dels CSA reforçarà els actius científics, donarà suport als grups i programes de recerca del BBRC i facilitarà les col·laboracions nacionals i internacionals. El director dels CSA no dirigeix un grup de recerca, sinó que treballa en col·laboració amb els docents del BBRC per enfortir la recerca pròpia dels grups del BBRC, així com el fenotipatge i el valor de les cohorts principals del BBRC. Les responsabilitats clau inclouen:

Contribuir al desenvolupament científic del BBRC i liderar els seus actius principals:

- **Estratègia científica global:** ajudar la direcció del BBRC a desenvolupar una agenda estratègica per millorar el lideratge científic nacional, regional i mundial del centre amb col·laboracions als Estats Units, Europa i Iberoamèrica, així com altres àrees segons sigui necessari.
- **Planificació estratègica:** dissenyar i implementar plans estratègics a llarg termini per enfortir la infraestructura científica bàsica del BBRC i el seu paper en la recerca global en neurociència assegurant la sostenibilitat a llarg termini de les cohorts de recerca (per exemple, la implicació dels

participants, la progressió de les etapes preclíniques a les simptomàtiques) i assegurant que estiguin actualitzades en el panorama ràpidament canviant dels trastorns neurodegeneratius (per exemple, incorporant nous biomarcadors, noves teràpies que modifiquin la malaltia).

- **Creixement estratègic i finançament:** facilitar l'adquisició de finançament a gran escala d'institucions com la Conselleria de Sanitat, l'associació de l'Alzheimer's Association, agències europees i fundacions filantròpiques per ampliar els actius científics (cohorts) i les iniciatives de recerca del BBRC.
- **Excel·lència científica:** relacionar-se amb els docents del BBRC per trobar oportunitats i enfortir la recerca del BBRC en el seu conjunt, així com la caracterització i el valor de l'avantguarda del BBRC.
- **Integració transdisciplinària:** liderar i promoure iniciatives transdisciplinàries dins del BBRC, integrant camps com la recerca en exposomes, òmica, modelització computacional, aprenentatge automàtic i neuroinformàtica.
- **Participació intersectorial i social:** ajudar el BBRC i la direcció de la FPM a vincular la recerca en salut cerebral amb iniciatives socials més àmplies, incloent-hi el desenvolupament de polítiques, associacions publicoprivades i projectes interdisciplinaris que ampliïn l'impacte del centre.

Contribuir a la supervisió administrativa i operativa del BBRC:

- **Supervisió executiva:** garantir que el desenvolupament científic dels estudis bàsics del BBRC estigui alineat amb els objectius de la resta d'agents institucionals, incloses les activitats de recerca i divulgació.
- **Supervisió científica i garantia de qualitat:** garantir la integritat legal dels estudis bàsics del BBRC, mantenint els més alts estàndards en investigació clínica, observacional i intervencionista.
- **Gestió d'operacions i equips:** supervisar i optimitzar l'equip d'operacions clíniques responsable de la realització d'estudis longitudinals de cohorts, investigació observacional i estudis i assaigs d'intervenció farmacològica i no farmacològica.
- **Governança de dades i mostres:** participar com a agent clau en la gestió estratègica de les dades i mostres bàsiques del BBRC, garantint el compliment de la normativa legal i ètica i facilitant l'accés eficient a la recerca interna i a les iniciatives de ciència oberta.
- **Ciència oberta:** promoure iniciatives de ciència oberta, garantint un accés ampli però segur a conjunts de dades multimodals i adherint-se als estàndards ètics i legals.
- **Impacte i suport a la recerca:** millorar la visibilitat de la recerca del BBRC donant suport a les sol·licituds de subvencions, optimitzant l'intercanvi de dades i millorant la qualitat i l'impacte de les publicacions.

Actuar com a ambaixador dels CSA del BBRC:

- **Representació i col·laboració institucional:** representar els CSA del BBRC en congressos nacionals i internacionals, establir aliances amb institucions de recerca, consorcis i la indústria.
- **Aliances amb el sector privat:** actuar com a ambaixador del centre i dels seus recursos científics per atraure nous assaigs clínics de la indústria farmacèutica que testin l'efecte preventiu de fàrmacs experimentals, principalment en participants cognitivament no afectats per la malaltia d'Alzheimer subjacent (estadi preclínic de la malaltia, assaigs de prevenció).

REQUISITS

- Es requereix un doctorat en medicina de la neurociència, neurologia, salut cerebral o camps relacionats, amb un sòlid historial de publicacions i finançament en investigació sobre demència i salut cerebral.
- Es valorarà l'especialització en salut cerebral, la recerca en demència i disciplines específiques, i/o el grau en medicina amb l'especialització en neurologia.
- Lideratge establert en la direcció de programes internacionals a gran escala, especialment en la creació de consorcis i iniciatives de salut global, amb socis globals i associacions públiques i privades.
- Trajectòria contrastada en mentoria científica amb estudiants de doctorat, investigadors postdoctorals i ECR, i en contribucions al desenvolupament de programes de recerca en salut cerebral, neurociència i demència.
- Experiència demostrada en entorns transdisciplinaris que combinen la investigació de la salut cerebral amb impactes socials i polítics més amplis.
- Experiència demostrada en l'adquisició i el cultiu de relacions amb el sector privat (com ara formar part de consells assessors de la indústria farmacèutica per al disseny i desenvolupament d'assaigs clínics).
- Àmplia experiència en l'obtenció i gestió de subvencions d'alt impacte d'organismes com el National Institute of Health (NIH), programes europeus, l'Alzheimer Association, i altres organitzacions globals de finançament.
- Experiència en la representació d'actius científics (com ara cohorts) per alinear-los amb múltiples parts interessades i maximitzar l'impacte científic i social d'aquestes infraestructures de recerca.
- Habilitats de representació institucional, amb una clara orientació a establir i fomentar relacions (treball en xarxa), especialment amb els agents clau del sistema sanitari i de l'ecosistema de recerca.
- Es valorarà molt l'experiència en entorns de pràctica clínica, investigació clínica, disseny de protocols i auditories i inspeccions per part d'empreses farmacèutiques i agències reguladores.
- Experiència en la gestió de cohorts: protocols de gestió d'accés obert, publicacions enllaçades, big data i ciència oberta, entre altres àrees.
- Experiència en l'elaboració de pressupostos i quantificació dels recursos necessaris per desenvolupar projectes, com ara equips, personal i espais.
- Experiència en la gestió d'equips multidisciplinaris.
- Bones habilitats tecnològiques aplicades a la investigació clínica.
- Excel·lents habilitats verbals i escrites en anglès.
- Predisposició a viatjar a nivell nacional i internacional.

COMPETÈNCIES CLAU

- Lideratge col·laboratiu i visionari.
- Sensibilitat institucional.
- Pensament estratègic.
- Fortes habilitats de relació, comunicació i gestió.
- Capacitat organitzativa i analítica.

CONDICIONS LABORALS

- Contracte fix.
- Excel·lent acord d'empresa en relació amb el calendari anual d'hores reals: 1618 hores a temps complet.
- Horari setmanal: 38 h/setmana.
- Proposta salarial competitiva segons la política de retribucions i pla de desenvolupament de la Fundació.
- Model de treball híbrid (presencial + teletreball) i horaris flexibles.
- Vacances: 23 dies hàbils proporcionals a la data de contractació. A més, altres dies naturals com els ponts i els dies de març-abril i desembre.
- Pla retributiu flexible (targeta de menjar, assegurança mèdica, llar d'infants).
- Oferim un entorn molt estimulant amb oportunitats úniques de desenvolupament professional.



COM FER LA SOL·LICITUD

Els candidats interessats hauran de presentar un únic fitxer PDF que contingui els documents següents:

- **Carta de presentació:** destacar els vostres interessos, la vostra experiència i motivació per unir-vos a la missió de la Fundació.
- **Currículum actualitzat (CV).**
- **Referències:** proporcioneu els noms i les dades de contacte de fins a tres persones de referència amb qui es pugui contactar.

Tota la documentació s'ha d'enviar de manera confidencial i electrònica a talent@barcelonabeta.org (especifiqueu el lloc que sol·liciteu a l'assumpte). Qualsevol consulta prèvia al procés de selecció serà benvinguda.

Estem compromesos a oferir igualtat d'oportunitats a tothom, independentment de la seva procedència. Animem els candidats a presentar-se independentment del gènere, la raça, la discapacitat, l'edat, l'orientació sexual, la religió o les creences, l'estat civil, embaràs o maternitat.

Termini de presentació de sol·licituds: s'acceptaran sol·licituds fins que s'ocupi la plaça.

PROCÉS DE SELECCIÓ

1. Preselecció

El comitè de selecció, en col·laboració amb el Departament de personal, avaluarà les sol·licituds en funció de les qualificacions, l'experiència i la motivació expressades en la carta de presentació i el currículum. Aquest procés es basarà en els mèrits, i donarà lloc a una llista de candidats preseleccionats.



Les avaluacions finals d'aquestes entrevistes es presentaran a la Junta per a la designació definitiva del candidat.

Comentaris i suggeriments

Al BBRC promovem la millora contínua en els nostres processos de selecció. Si teniu cap pregunta, dubte o suggeriment, poseu-vos en contacte amb nosaltres a talent@barcelonabeta.org

Us informem que les vostres dades personals seran incloses en un fitxer gestionat per la Fundació Pasqual Maragall i BarcelonaBeta Brain Research Center per tramitar la vostra sol·licitud d'ocupació. Un cop finalitzat el procés, les dades seran esborrades.

Teniu dret a exercir els drets d'accés, rectificació, cancel·lació i oposició reconeguts pel Reglament (UE) 2016/679 (Reglament General de Protecció de Dades) dirigint-vos a la Fundació Pasqual Maragall i BarcelonaBeta Brain Research Center al Carrer de Wellington, 30, 08005 Barcelona.

2. Etapa de l'entrevista

El comitè de selecció avaluarà cada sol·licitud i s'assegurarà que cada perfil s'avalui d'acord amb les polítiques internes de selecció, basades en la transparència i el mèrit, en compliment del reconeixement del premi d'excel·lència HRS4R.

Els candidats preseleccionats participaran en les següents etapes:

- **Declaració de la visió:** es demanarà als candidats que desenvolupin i presentin un pla que descrigui el seu estil de lideratge, l'enfocament de la gestió d'equips i la visió estratègica per al futur. Aquest pla s'ha d'alinejar amb els objectius estratègics i la missió de la Fundació.
- **Visita a la Fundació:** els candidats finalistes tindran l'oportunitat de visitar les instal·lacions de la Fundació. Durant aquesta visita, coneixeran l'equip i l'entorn laboral, i obtindran així una visió global de la cultura institucional.



barcelonaβeta

BRAIN RESEARCH CENTER

CONTACTE:

talent@barcelonabeta.org



HR EXCELLENCE IN RESEARCH