



# R2A-Postdoctoral Researcher (G1) pel grup Immunogenètica i Immunoteràpia de les malalties Autoinflamatores i Autoimmunes.

Codi: FU-102/2025

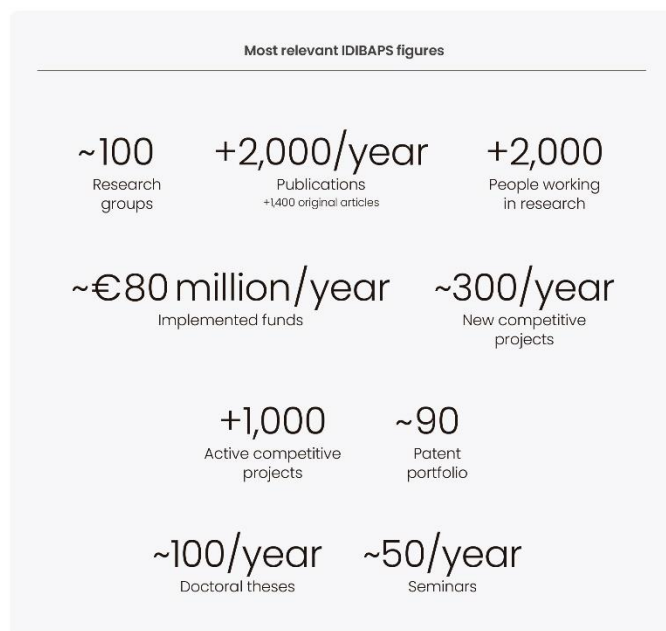
## Sobre la institució

La Fundació de Recerca Clínic Barcelona-Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer (IDIBAPS) és un centre de recerca biomèdica d'excel·lència ubicat al Campus Clínic de Barcelona i amb clara vocació internacional.

La comunitat investigadora de l'IDIBAPS està formada per més de 2.000 persones i per un centenar de grups multidisciplinaris que realitzen recerca translacional d'impacte orientada a resoldre qüestions biològiques i clíniques rellevants per a la salut humana, com ho demostren els més de 1.500 articles originals publicats cada any que fan de la institució un dels principals centres de recerca biomèdica d'Espanya.

El Campus Clínic ofereix un entorn de recerca i innovació d'alt nivell, que inclou l'Hospital Clínic de Barcelona, hospital de referència compromès amb l'assistència, la recerca i la docència, que cobreix pràcticament totes les especialitats mèdiques i quirúrgiques, i la Facultat de Medicina i Ciències de la Salut de la Universitat de Barcelona, que data de 1843 i avui és una de les facultats de salut més prestigioses d'Espanya i del món.

Des de 2015, l'IDIBAPS disposa de l'acreditació [HR Excellence in Research](#) de la Comissió Europea. És un centre CERCA i està acreditat com a Institut de recerca sanitària per l'Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).



Cofinanciado por la Unión Europea

## Descripció del lloc de treball

- Identificació, desenvolupament i validació de nous productes d'immunoteràpia amb major eficàcia i seguretat, tant en investigació bàsica com en estudis preclínic.
- Maneig de tècniques de laboratori i producció de fàrmacs dins d'un entorn GMP en l'àmbit de la immunoteràpia.
- Optimització d'estratègies productives per a la generació de productes de "Adoptive Cell Therapy" (ACT) amb alta qualitat segons les normes GMP, incloent investigació i innovacions translacionals.
- Anàlisi de Real World Data (RWD) per a la identificació de biomarcadors de resposta al tractament en pacients, contribuint a la personalització de teràpies immunològiques.
- Maneig de tècniques de cultiu i manteniment de línies cel·lulars, així com el seu processament per citometria de flux i immunofenotipatge.

## Titulació requerida

- Grau en Ciències de la Salut (es valorarà Grau en Microbiologia)+ Doctorat.
- Màster en Immunologia i Microbiologia.

## Experiència i coneixements

- Estar familiaritzat amb la fabricació de productes CAR-T i amb l'àmbit de la immunoteràpia dins el camp de la immunologia, preferiblement havent realitzat una estada en un hospital amb normes GMP de fabricació de CAR-T.
- Coneixements i experiència en immunofenotipatge i estudis funcionals per citometria de flux.
- Experiència en cultius cel·lulars dins el camp de la immunologia i la immunoteràpia, incloent cèl·lules dendrítiques, limfòcits T i expansió cel·lular a partir de biòpsies humanes.
- Realització de tècniques de laboratori relacionades amb la immunologia: ELISA, detecció d'anticossos per tecnologia Luminex®, ELLA, interferometria de biocapes (BLI) i citometria.
- Experiència en immunologia, preferiblement en immunoteràpia, així com en immunogenètica i histocompatibilitat.
- Familiaritzat amb l'ús de tècniques de farmacocinètica i farmacodinàmica en models animals, incloent l'experimentació amb ratolins i tècniques com la presa de mostres de sang i la injecció.
- Experiència en estudis in vivo sobre farmacocinètica, immunització i resposta tumoral en models murins.
- Capacitat per desenvolupar protocols i estratègies per a l'avaluació d'afinitat antigen-anticòs i funcionalitat d'immunoteràpies.
- Familiaritzat amb les normes GMP per a la fabricació de productes sanitaris i la gestió de qualitat del laboratori clínic segons ISO 9001:2015.
- Experiència en traslladar els resultats de recerca en productes sanitaris comercials.
- Es valorarà experiència postdoctoral de varis anys.

### Experiència en recerca i desenvolupament

- Especialista en desenvolupament de teràpies basades en CAR-T, incloent la generació i optimització d'scFv mitjançant phage display.
- Desenvolupament de biblioteques de phage display i optimització d'interaccions antigen-receptor per millorar l'eficàcia de les cèl·lules CAR-T.
- Construcció de phagemids, desenvolupament de soques bacterianes per selecció de bacteriòfags i optimització de plataformes per screening d'antígens.
- Experiència en immunoteràpia oncològica i desenvolupament de nous compostos terapèutics, incloent l'avaluació de l'afinitat amb FcγR.
- Investigació en noves vies d'activació de cèl·lules NK per al tractament del mieloma múltiple i linfofomes de cèl·lules B.
- Anàlisi comparatiu de seqüències de scFv per a la identificació de candidats millorats amb menor immunogenicitat.

### Competències en bioinformàtica i anàlisi computacional

- Bon maneig d'eines bioinformàtiques i de bioestadística per a l'anàlisi de dades d'immunoteràpia.
- Experiència en tècniques de docking i anàlisi computacional per a l'optimització d'interaccions antigen-anticòs.
- Desenvolupament d'eines bioinformàtiques per al processament de resultats de docking i integració amb estratègies experimentals.
- Publicacions i impacte científic
- Publicació de més de 10 articles en revistes d'alt impacte en el camp de la immunoteràpia i la immunologia.
- Autor principal en estudis sobre alliberament controlat d'anticossos per osteoartritis i teràpies amb cèl·lules CAR-T.
- Contribució en estudis sobre el virus d'Epstein-Barr (EBV) i VIH, així com en biomarcadors immunològics en convulsions i epilèpsia.

### Habilitats personals i professionals

- Capacitat d'organització i adaptació a entorns de recerca multidisciplinaris.
- Capacitat per al treball en equip i col·laboració amb diferents grups de recerca i empreses biotecnològiques.
- Persona proactiva, innovadora i amb iniciativa per al desenvolupament de noves estratègies científiques.
- Habilitat per elaborar protocols, documentació tècnica i establir noves metodologies experimentals.

## S'ofereix

- **Tipus de Contracte:** Indefinit d'activitats científic-tècniques
- **Jornada Laboral:** Jornada completa (37,5 hores / setmana).
- **Línia de recerca:** Immunoteràpia cel·lular i genètica per al tractament del càncer i altres malalties immunomediades.
- **Projecte:** Redes de Investigación Cooperativa Orientadas a Resultados en Salud 2024: Terapias avanzadas: TERA-V+

- **Finançador i codi oficial del projecte:** Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) y cofinanciado por la Unión Europea - RD24/0014/0001
- **Incorporació a l'IDIBAPS:** centre de recerca d'excel·lència a la ciutat de Barcelona, referent en el sector. En els primers llocs de les classificacions de resultats de recerca i de concessions de projectes competitiu, tant nacionals com internacionals.
- Formació contínua a càrrec de l'empresa.
- **Condicions laborals:** 22 dies de vacances + 6 dies d'Assumptes Personals, horari flexible i retribució flexible (assegurança mèdica, transport, xecs menjador, formació).
- **Formar part d'un entorn de treball dinàmic:** som un equip amb molta experiència que valora conjuntament idees i estratègies a seguir, i fomenta l'equilibri entre la vida laboral i personal.

## Presentació de sol·licituds

- **Carta Presentació:** fent explícita la referència de la convocatòria i la motivació personal de la sol·licitud.
- **Currículum Vitae:** incloent llista de publicacions, si escau.
- **Documentació acreditativa** dels mèrits exposats i de la titulació requerida.
- **Imprescindible:** adjuntar a la sol·licitud l'Autorització degudament signada referent al Reglament (UE) 2016/679, relatiu a la protecció de dades de caràcter personal (*Document Adjunt, Pàgina 5*).

## Lloc i termini de presentació

- Els candidats podran presentar les seves sol·licituds, indicant la referència de la convocatòria a la que opten, per correu electrònic al email:  
[FCRBRRHH@recerca.clinic.cat](mailto:FCRBRRHH@recerca.clinic.cat)
- Termini: Des de la publicació d'aquesta convocatòria fins el 23/04/2025

La contractació s'efectuarà segons el previst al Decret Legislatiu 1/1995, de 24 de març, pel qual s'aprova el text de la Llei de l'Estatut dels Treballadors, Llei 14/2011, d'1 de juny, de la ciència, la tecnologia i la innovació d'acord amb el que disposa l'art. 2 del Reial Decret 2720/98, de 18 de desembre (BOE de 8 de gener de 1999), Llei 12/2001, de 9 de juliol (BOE de 10 de juliol) i disposicions concordants.

Es té en compte el principi d'igualtat de tracte entre homes i dones, d'acord amb l'article 14 de la Constitució Espanyola, la Directiva Comunitària de 9 de febrer de 1976 i el previst en l'Acord del Consell de Ministres de 4 de març de 2005, pel que s'aprova el Pla per la igualtat de gènere en l'Administració General del Estat.

Es té en compte l'accessibilitat universal de les persones amb discapacitat segons el apartat 2n de l'Article 1 de la Llei 51/2003 de 2 de desembre d'igualtat d'oportunitats i es reserva el 5% de les vacants sempre i quan superin els processos selectius i acreditin la discapacitat i la compatibilitat amb el desenvolupament de les tasques de manera que progressivament obtinguem el 2% del total de la plantilla.

Les retribucions brutes anuals inherents a la plaça objecte de la present convocatòria, seran fixades en funció de l'experiència aportada i les aptituds dels candidats.

[Enllaç al Reglament \(UE\) 2016/679 de 27 d'abril relatiu a la protecció de les persones físiques en relació al tractament de les seves dades personals](#)

Barcelona, a 09 de abril de 2025

## Sol·licitud d'autorització

Autoritzo a:

La **FUNDACIO DE RECERCA CLÍNIC BARCELONA – INSTITUT D'INVESTIGACIONS BIOMÈDIQUES AUGUST PI I SUNYER (IDIBAPS)**, a que tracti les meves dades amb finalitats de selecció de personal, qui les cedirà únicament en aquells casos legalment exigibles, de conformitat amb l'exposat al Reglament (UE) 2016/679, i corresponent normativa que el desenvolupa.

Nom i Cognoms:

DNI/NIE:

Signat:

Barcelona, a