



ANUNCI DE LA FUNDACIÓ DE RECERCA CLÍNIC BARCELONA – INSTITUT D'INVESTIGACIONS BIOMÈDIQUES AUGUST PI I SUNYER (FRCB-IDIBAPS) PEL QUAL ES FA PÚBLICA LA LICITACIÓ DE LA CONTRACTACIÓ DELS SERVEIS D'ESTUDI EPIGENÈTIC I DE METILACIÓ, EN FUNCIÓ DE LES NECESSITATS, PER ALS PROJECTES DE RECERCA PID2023-151492OB-I00 I 101248668, AIXÍ COM PER A LA RESTA DE PROJECTES DE L'ÀREA D'EPIGENÒMICA BIOMÈDICA DE LA FUNDACIÓ DE RECERCA CLÍNIC BARCELONA – INSTITUT D'INVESTIGACIONS BIOMÈDIQUES AUGUST PI I SUNYER (FRCB-IDIBAPS).

Projecte PID2023-151492OB-I00 finançat pel MCIU /AEI /10.13039/501100011033 / FEDER, UE

Projecte 101248668 Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or [name of the granting authority]. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them

1. Poder adjudicador. Dades generals i dades per a la obtenció de la informació:

- a) Organisme: Fundació de Recerca Clínic Barcelona – Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer (FRCB-IDIBAPS)
- b) Domicili: Carrer Rosselló, 149-153
- c) Localitat i codi postal: Barcelona 08036
- d) Telèfon: 932279887
- e) Direcció de internet del Perfil del contractant, on estan disponibles els plecs, integrat a la Plataforma de Contractació de la Generalitat de Catalunya a la pàgina web:
https://contractaciopublica.gencat.cat/ecofin_pscp/AppJava/cap.pscp?reqCode=viewDetail&idCap=2986305
- f) Direcció de correu electrònic: fconcurs@recerca.clinic.cat
- g) Número d'expedient: **F26.039CN**
- h) Tipus de poder adjudicador i activitat principal: Poder adjudicador no Administració Pública. Recerca i investigació biomèdica.

2. Utilització de forma de contractació conjunta: No.

3. Objecte del contracte.

- a) Tipologia: Serveis.
- b) Descripció: Serveis d'estudi de la metilació a tot el genoma, en funció de les necessitats, per als projectes de recerca PID2023-151492OB-I00 "Impacto biológico y clínico de la memoria epigenética y la dinámica evolutiva en los linfomas de las células del manto", i 101248668 "Translating Epigenetic Memory into Personalized Prognostic Solutions for Chronic Lymphocytic Leukemia", així com per a la resta de projectes de l'Àrea



d'Epigenòmica Biomèdica de la Fundació de Recerca Clínic Barcelona - Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer (en endavant, FRCB-IDIBAPS), segons característiques tècniques i condicions definides en el Plec de Prescripcions Tècniques (PPT).

El nombre de serveis indicats en el desglossament de l'oferta econòmica (Annex 2.2 del PCAP), és estimat, en funció de les necessitats i dels resultats que es vagin obtenint al llarg del servei. En el cas de no aconseguir el nombre de mostres estipulat, no existirà un compromís per part de FRCB-IDIBAPS d'arribar al nombre de mostres indicat.

c) Divisió per lots i número: No.

L'objecte del present contracte consta d'un únic Lot:

- LOT 1: Anàlisi de metilació genòmica al llarg del genoma en 750 mostres (200 CLL i 550 MCL), procedents de DNA from Fresh Frozen Tissue i/o DNA from FFPE Tissue

Justificació de les raons per les quals no es divideix l'objecte del contracte en lots: L'objecte del contracte no admet el seu fraccionament en lots ja que no és susceptible d'utilització o aprofitament per separat, ja que el servei de metilació de tot el genoma de cada mostra s'ha de fer en la mateixa plataforma. Per tant, és imprescindible que el servei sigui adjudicat a la mateixa empresa ja que les mostres han de ser analitzades sota els mateixos paràmetres d'una forma homogènia per tal que els resultats siguin comparables entre si.

d) Lloc d'execució: A les instal·lacions/Laboratori de l'adjudicatari.

e) Durada del contracte S'inicia amb la formalització del contracte i finalitzarà el 31/12/2027, llevat que s'interrompi anticipadament o per alguna de les causes de resolució establertes en els plecs o es modifiqui el termini d'execució del contracte.

En cap cas es superaran els terminis els límits de durada establerts a l'article 29 LCSP.

Lloc d'entrega dels resultats: El lliurament dels resultats s'haurà de realitzar en format digital mitjançant accés a un servidor protegit per credencials.

f) Admissió de pròrroga: No es contemplen.

No obstant això, es preveu la possible ampliació del termini d'execució mitjançant modificació contractual, en els termes establerts a l'apartat Q del quadre resum de característiques del PCAP.

g) Modificacions: Si.

Es preveuen les següents causes específiques de modificació del contracte:

- Increment del nombre de mostres inicialment previstes:

Abast i límits de la modificació: 25.500 euros, sense IVA (Increment del Valor Estimat del Contracte en un 13,42%).

- Es preveu la possibilitat de contractar serveis addicionals, a càrrec del contractista original, que resultin necessaris i que no estiguin inclosos en la contractació original, a condició que canviar de contractista (i) no sigui factible per raons econòmiques o tècniques com ara requisits d'intercanviabilitat o Intersincràsia amb l'equip existent, amb serveis o amb instal·lacions adquirits en el marc del procediment de contractació inicial, i (ii) generi inconvenients significatius o un augment substancial de costos per al poder adjudicador.



Màxim 50% del valor original del contracte. Aquest supòsit de modificació es produirà si dels resultats que s'obtinguin durant l'execució del servei, es considera necessari per al projecte de recerca al qual s'adscriu el contracte. Art. 72.1 b) Directiva 2014/24/UE.

- Ampliació del període d'execució del contracte a per a poder abordar tots els objectius científics perseguits amb aquesta contractació, així com per donar cobertura al possible retard del reclutament de pacients. Aquesta pròrroga es tramitarà com una modificació contractual del termini de vigència del contracte i no portarà associat increment del valor estimat del contracte.

Pròrroga del termini d'execució, per un màxim de 12 mesos.

Quan la determinació del preu es fa per unitats d'execució, no tindrà la consideració de modificació a variació en el nombre d'unitats durant l'execució del contracte, sempre que no representin un increment de despesa superior al 10% del preu del contracte, tal com preveu l'art. 309.1 LCSP.

Naturalesa de la modificació contractual: Les indicades en la clàusula 27 del PCAP.

En tot cas, resultaran aplicables les causes de modificació previstes a l'article 205 de la LCSP, de l'article 72 de la Directiva.

- h) Establiment d'un acord marc: No.
- i) Sistema dinàmic d'adquisició: No.
- j) Subhasta electrònica: No.
- k) CPV:
- l) Principal: 71900000-7 — Serveis de Laboratori.
Secundari: 73100000-3 — Serveis de recerca i desenvolupament.
- m) NUTS: ES511

4. Tramitació, procediment i forma d'adjudicació:

- a) Tramitació: ordinària
- b) Procediment: Obert
- c) Forma d'adjudicació: No harmonitzada

5. Valor estimat del contracte i pressupost base de licitació:

- a) Valor estimat del contracte: 215.500 € (IVA exclòs).
- b) Pressupost base de licitació: 229.900 € (IVA inclòs).
- c) Preus unitaris: Si. Veure Annex 2.2 del PCAP (Model d'oferta econòmica).

6. Condicions de participació:



- a) Restringit a tallers protegits: No.
- b) Haurà d'executar-se únicament en el marc de programes d'ocupació protegits: No.
- c) La prestació està reservada legal/reglamentàriament/ administrativament a professionals determinats: Si.
- d) Condicions especials d'execució del contracte:
 - El compliment de la inexistència de relació econòmica i/o financera il·legal amb un país considerat paradís fiscal. S'acreditarà amb l'aportació de la declaració responsable que es troba a l'Annex 7 del PCAP.
- e) Solvència: Els criteris de solvència estan establerts a la clàusula 6.3 del PCAP:

CLASSIFICACIÓ EMPRESARIAL: NO

A) Solvència econòmica i financera: S'acreditarà per un dels mitjans següents, de conformitat amb l'article 87 LCSP:

- Declaració sobre el **volum global de negocis** i, si escau, sobre el volum de negocis en l'àmbit d'activitats corresponent a fi del contracte, referit com a màxim als tres últims exercicis disponibles en funció de la data de creació o d'inici de les activitats de l'empresari, en la mesura que es disposi de les referències d'aquest volum de negocis. El volum global de negoci anual haurà de ser com a mínim una vegada i mitja el valor estimat del contracte.
- Justificant de l'existència d'una **assegurança d'indemnització per riscos professionals** per import igual o superior a 200.000 euros que cobreixi qualsevol incidència en l'execució del contracte.

S'acreditarà amb l'aportació de la pòlissa o certificat i amb el darrer rebut de pagament.

També caldrà aportar un compromís de renovació de l'assegurança o pròrroga que garanteixi el manteniment de la cobertura durant tota l'execució del contracte.

Si per raons justificades, una empresa no pogués facilitar les referències sol·licitades podrà acreditar la seva solvència econòmica i financera mitjançant qualsevol altra documentació considerada com suficient per l'entitat contractant.

B) Solvència tècnica o professional: S'acreditarà pels següents mitjans, de conformitat amb l'article 90 LCSP:

- Declaració indicant la maquinària**, material i equip tècnic del que es disposarà per a l'execució dels treballs o prestacions, a la que s'adjuntarà la documentació acreditativa pertinent.



Maquinària mínima: Plataforma comercial Illumina adaptada a la població d'estudi (i.e. Illumina Methylation EPIC BeadChip, Illumina).

Indicació del personal tècnic o de les unitats tècniques, integrades o no en l'empresa, participants en el contracte, especialment aquells encarregats del control de qualitat:

Requisits mínims: Disposar del següent equip mínim:

- a) UN (1) Responsable del Contracte:
 - Llicenciat/da en Ciències de la vida (Life Sciences)
 - Experiència professional mínima de 3 anys en serveis de metilació.

- b) DOS (2) Tècnics de Laboratori:
 - Formació específica en tècniques de laboratori biològic, equivalent com a mínim a un Cicle Formatiu de Grau Superior en Laboratori Clínic i Biomèdic o titulació similar, amb una durada mínima de 3 anys.
 - Experiència professional mínima d'1 any en serveis de metilació.

Aquest extrem s'acreditarà mitjançant l'aportació dels corresponents CV amb titulació específica i anys d'experiència en tècniques de metilació i còpia les titulacions exigides.

Descripció de les instal·lacions tècniques, de les mesures emprades per l'empresari per garantir la qualitat i dels mitjans d'estudi i investigació de l'empresa:

Requisits mínims:

- Disposar d'un laboratori equipat per determinar la qualitat i la quantitat del material biològic, amb instruments adequats per a l'extracció, quantificació i anàlisi molecular.
- El laboratori on s'analitzin les mostres haurà de aplicar un sistema de gestió de la qualitat adequat per garantir:
 - o la traçabilitat completa de les mostres i dels reactius,
 - o el compliment de protocols normalitzats de treball (SOP) per a totes les fases del procés,
 - o i la disposició de sistemes de control intern i calibratge periòdic dels equips utilitzats.

El compliment dels requisits mínims s'acreditarà mitjançant la presentació de la documentació següent:



1. Declaració responsable del licitador indicant que disposa d'un laboratori equipat per determinar la qualitat i la quantitat del material biològic, amb instruments adequats per a l'extracció, quantificació i anàlisi molecular.
2. Declaració responsable indicant que el laboratori aplica un sistema de qualitat propi o intern que garanteix la traçabilitat de mostres i reactius, l'existència de protocols normalitzats de treball (SOP) i el control i calibratge periòdic dels equips.

La manca de documentació acreditativa serà motiu d'exclusió del procediment de licitació.

- f) Criteris d'adjudicació: La valoració de les proposicions presentades pels licitadors es durà a terme d'acord amb els següents criteris i puntuacions:

En la present licitació, es consideraran criteris de valoració sotmesos a judici de valor i criteris objectius.

➤ **CRITERIS SUBJECIUS (Màxim 20 punts):**

Proposta de Treball (Fins a 20 punts)

Ha d'incloure:

- Pla d'activitats estructurat i detallat, sempre que no afecti la informació necessària per aplicar els criteris automàtics/objectius de valoració (*Fins a 10 punts*)

Presentació d'un pla d'activitats estructurat que inclogui cronograma, fases del projecte i responsabilitats, assegurant claredat i coherència amb els objectius del contracte.

- Descripció dels protocols de preparació de mostres (*Fins a 10 punts*)

Es valorarà la qualitat i coherència de la descripció del protocol de preparació de mostres, independentment de la mostra mínima requerida.

L'avaluació tindrà en compte:

- la claredat metodològica,
- l'adequació científica dels passos descrits,
- la capacitat de minimitzar errors o variabilitat tècnica,
- i la solidesa del flux de treball proposat per garantir la integritat de les mostres durant el procés d'anàlisi epigenètic/metilació.



La proposta de treball (Pla d'activitats i descripció dels protocols) s'haurà de presentar en un document limitat a 6 pàgines A4, escrites amb lletra Arial 11 i en doble espai. Tota explicació que excedeixi d'aquesta limitació no serà tinguda en compte en el moment de la valoració de la proposta.

Ponderació del criteri: S'atorgarà la màxima puntuació a l'oferta que presenti el nivell més alt de qualitat segons el criteri objecte de valoració, d'acord amb els paràmetres establerts en aquest plec. La resta d'ofertes obtindran una puntuació proporcional en funció del grau de compliment, detall, coherència i adequació de la seva proposta respecte dels requisits i característiques definits.

Motivació del criteri: La valoració del pla d'activitats és essencial per verificar la capacitat del licitador d'organitzar i gestionar adequadament totes les fases del servei. Aquest criteri permet identificar propostes metodològiques millor estructurades, que assegurin una execució ordenada, eficient i alineada amb els objectius del contracte. La planificació temporal, la definició de responsabilitats i la coherència interna del pla són aspectes que tenen un impacte directe en la qualitat del resultat final i en la reducció de riscos derivats de retards o d'una mala coordinació.

La qualitat i solidesa dels protocols de preparació de mostres constitueixen un element crític en els estudis epigenètics, ja que determinen la fiabilitat, exactitud i reproductibilitat dels resultats obtinguts. Una correcta preparació de les mostres és imprescindible per minimitzar la variabilitat tècnica, garantir la integritat del material biològic i assegurar que les dades generades siguin científicament robustes. L'avaluació d'aquest aspecte permet discriminar entre ofertes que aporten processos més validats, detallats i segurs, en coherència amb els estàndards de qualitat habituals en la recerca biomèdica.

Es valorarà la proposició tècnica en relació amb els criteris sotmesos a judici de valor d'acord amb els valors numèrics establerts per a cada criteri i subcriteri en el plec de clàusules administratives particulars, i posteriorment s'ordenaran les diferents propostes valorades per ordre decreixent, i s'aplicarà la següent fórmula per obtenir la puntuació:

$$P_{op} = P \times \frac{VT_{op}}{VT_{mv}}$$

P_{op} = Puntuació de l'Oferta a Puntuar
 P = Puntuació del criteri
 VT_{op} = Valoració Tècnica de l'Oferta que es Puntua
 VT_{mv} = Valoració Tècnica de l'oferta Millor Valorada

La fórmula s'aplica a cada criteri i, si s'escau, a cadascun dels subcriteris per separat, per després obtenir la puntuació total.

Per superar la primera fase de la licitació, els licitadors hauran d'obtenir en els criteris tècnics avaluables segons un judici de valor una puntuació mínima de 10 punts. S'exclourà de la licitació les empreses que no assoleixin aquest límit mínim.

➤ **CRITERIS AVALUABLES MITJANÇANT FÒRMULES AUTOMÀTIQUES (Màxim 80 punts):**

☒ **EL PREU** tindrà un valor de **40 punts**: La valoració de l'oferta econòmica es farà aplicant la següent fórmula sobre l'oferta total del servei:

$$P_v = \left[1 - \left(\frac{O_v - O_m}{IL} \right) \times \left(\frac{1}{VP} \right) \right] \times P$$

P_v = Puntuació de l'oferta a Valorar
 P = Punts criteri econòmic
 O_m = Oferta Millor
 O_v = Oferta a Valorar
 IL = Import de Licitació
 VP = Valor de ponderació

El valor de ponderació és 1.

Motivació del Criteri: Fórmula recomanada a la DIRECTRIU 1/2020 de la DGC de la Generalitat de Catalunya.

☒ **Criteris de qualitat (Fins a 30 punts):**

- Es valorarà que el licitador ofereixi l'última versió disponible de la plataforma d'Illumina (iScan de Illumina Infinium MethylationEPIC v2.0) i del kit v2.0 específic necessari per a la realització dels estudis epigenètics/metilació objecte del contracte. Puntuació màxima: 5 punts.

Assignació de punts:

- 5 punts: Si l'oferta inclou l'última versió disponible de la plataforma d'Illumina i del Kit per al servei sol·licitat.
- 0 punts: Si no s'ofereix l'última versió.

La disponibilitat de la plataforma Illumina constitueix requisit mínim de solvència; únicament es valorarà com a criteri d'adjudicació l'ofertament de la darrera versió disponible.

Acreditació del criteri: L'ofertament de la darrera versió de la plataforma i del Kit serà acreditat mitjançant la indicació explícita de la seva disponibilitat al model d'oferta oficial. Aquesta indicació constitueix una declaració expressa del licitador i permetrà valorar l'ofertament de la plataforma segons els criteris establerts.



Motivació del criteri: La darrera versió de la plataforma Illumina (iScan de Illumina Infinium MethylationEPIC v2.0) aporta una lectura ràpida i precisa de microarrays, millorant el flux de treball de recerca i oferint solucions automatitzades per a diverses anàlisis genètiques. En comparació amb altres sistemes, destaca per la seva facilitat d'ús, alta resolució, i capacitat per manipular múltiples BeadChips simultàniament.

La darrera versió del kit cobreix una àmplia gamma de llocs CpG del genoma humà, proporcionant informació més detallada sobre la metilació en aquests punts. La versió v2.0 millora la cobertura i la resolució de la metilació de l'ADN, cosa que garanteix la integritat dels resultats, especialment rellevant donada la dificultat d'obtenir aquest tipus de mostres.

- Qualitat del personal adscrit a l'execució del contracte: Es valorarà que la persona Responsable del contracte disposi del títol de Doctorat en Ciències de la Vida (Life Sciences).

Puntuació màxima: 3 punts.

Assignació de punts:

- 3 punts: Si el licitador acredita documentalment que el/la Responsable del contracte té un Doctorat en Ciències de la Vida (Life Sciences).
- 0 punts: Si no s'acredita aquesta titulació.

Motivació del criteri: La qualitat dels estudis epigenètics i de metilació depèn, en gran mesura, del nivell d'especialització del personal responsable de la seva execució. La disposició d'un professional amb Doctorat en Ciències de la Vida garanteix una formació avançada en tècniques biomèdiques, anàlisi molecular i metodologies experimentals d'alta complexitat, elements imprescindibles per assegurar la fiabilitat científica i la correcció tècnica dels resultats. Aquest criteri permet discriminar entre ofertes en funció de l'expertesa acreditada del personal, assegurant que el servei serà executat per professionals altament qualificats i reduint riscos derivats d'errors metodològics o d'interpretació, fomentant l'excel·lència investigadora i reforçant la qualitat global del projecte.

- Capacitat tècnica per treballar amb mostres de baixa quantitat i concentració

Puntuació màxima: 22 punts.

Es valorarà la quantitat mínima de DNA requerida pel licitador, per sota dels 100 ng màxims de DNA exigits al PCAP.

Assignació de Punts:

- ≤ 70 ng de DNA/RNA: 22 punts
- > 70 ng i ≤ 85 ng de DNA/RNA: 16 punts



> 85 ng i < 100 ng de DNA/RNA: 10 punts

Acreditació del criteri: Aquest criteri s'acreditarà mitjançant una declaració responsable del licitador, inclosa en el model d'oferta, en la qual s'indiqui de manera expressa la quantitat mínima de DNA requerida, la qual tindrà caràcter vinculant durant tota l'execució del contracte, sense perjudici de les facultats de comprovació de l'òrgan de contractació.

Motivació del Criteri: En projectes amb mostres biològiques de difícil obtenció, la disponibilitat de material biològic és sovint limitada, especialment en mostres clíniques o d'investigació. La capacitat del proveïdor per treballar amb mostres de baixa quantitat i concentració és un indicador directe de qualitat tècnica i científica. Aquest criteri garanteix que el servei ofert és adequat per a situacions reals on la disponibilitat de material biològic és limitada, assegurant la viabilitat del projecte i la representativitat de les dades.

La motivació dels criteris definits com a qualitius és l'obtenció de la millor qualitat en l'adquisició del servei, ponderant de forma relativa el preu i valorant molt la qualitat del servei.

Criteris de quantitius (Màxim 10 punts):

- Reducció del termini màxim de lliurament de resultats inferior als 60 dies des de la recepció de mostres estipulats en el PPT.

Puntuació màxima: 10 punts

Assignació de punts: L'empresa que ofereixi un menor temps de lliurament dels resultats obtindrà tots els punts, i la resta, segons la següent fórmula:

$$\text{Puntuació} = P_{\max} \times \frac{Q_{\text{ref}}}{Q_{\text{empresa}}}$$

On:

- P_{\max} = Puntuació màxima assignada al criteri
- Q_{ref} = Quantitat de mostra de referència
- Q_{empresa} = Quantitat mínima requerida per l'empresa

S'atorgaran 0 punts als licitadors que no millorin el termini màxim de lliurament estipulat al PPT.

Acreditació del criteri: L'oferiment d'un menor termini de lliurament dels resultats serà acreditat mitjançant la indicació explícita de la seva reducció al model d'oferta oficial. El termini oferta constitueix una declaració expressa del licitador i permetrà valorar el termini de millora segons els criteris establerts.

Justificació del criteri: Fórmula matemàtica i objectiva. El fet de poder disposar dels resultats amb la màxima rapidesa possible permet als responsables d'un projecte de recerca competitiu ajustar-se als *dead lines* dins de termini.



PUNTUACIÓ TOTAL: DE 0 A 100 PUNTS

7. Presentació d'ofertes o de sol·licituds de participació:

- a) Adreça a la que hauran de transmetre les ofertes o sol·licituds de participació: [Perfils de contractant - Plataforma de Serveis de Contractació Pública \(contractaciopublica.cat\)](https://contractaciopublica.cat)
- b) Data límit per a la presentació d'ofertes: **01/06/2026 a les 14:00h.**
Presentació electrònica: Sobre digital.
- c) Termini durant el qual el licitador estarà obligat a mantenir la seva oferta: 4 mesos.
- d) Dates d'obertura dels Sobres:
 - Obertura del Sobre 1: Es realitzarà en acta privat en data 04/06/2026 a les 10:30 h.
 - Obertura Sobre 2: Es realitzarà en acta privat en data 08/06/2026 a les 12:30 h.
 - Obertura Sobre: 15/06/2026 a les 12:30 h.L'acte d'obertura del Sobre 3 serà públic i es farà mitjançant l'aplicació de TEAMS. Es publicarà l'Enllaç d'obertura, via TEAMS, al tauler d'avisos de la taula de l'espai virtual de l'expedient de PCGC.

8. Llengua o llengües en què han de redactar-se les ofertes o les sol·licituds de participació: Català, Castellà.

9. Si escau, indicació de si:

- a) S'acceptarà la presentació electrònica d'ofertes o de sol·licituds de participació: Si
- b) S'utilitzaran comandes electrònics: Si
- c) S'acceptarà facturació electrònica: Si
- d) S'utilitzarà el pagament electrònic: Mitjançant transferència bancària

10. Contracte relacionat amb un projecte o programa finançat amb fons de la Unió Europea: SI.

11. Procediment de recursos: L'establert a la clàusula 30 del PCAP.

12. Dates i referències de publicacions anteriors en el «Diari Oficial de la Unió Europea» rellevants per al contracte o els contractes que es donin a conèixer a l'anunci: No procedeix.

13. Finançament: Aquest contracte està finançat pels següents projectes:

- 120.000 euros, sense IVA, estan subvencionats per l'AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION (AEI) del Ministerio de Ciencia e Innovación (MCIN), mitjançant el projecte Ref. PID2023-151492OB-I00 titulat "*impacto biológico y clínico de la memoria epigenética y la dinámica*



evolutiva en los linfomas de las células del manto". Finançat amb fons de la Unió Europea (FEDER, UE)_ref. Interna: PI049701

Proyecto PID2023-151492OB-I00 financiado por MCIU /AEI /10.13039/501100011033 / FEDER, UE

- 40.000 euros, sense IVA, estan subvencionats per la Unió Europea, a través del projecte 101248668 "*Translating Epigenetic Memory into Personalized Prognostic Solutions for Chronic Lymphocytic Leukemia*"_ ref. interna: PI050016

Projecte 101248668 Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or [name of the granting authority]. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

- 30.000 euros, sense IVA, amb el Projecte II040229.

A Barcelona, 15 de maig de 2026.

Maria Garcia
Tècnica de Contractació Pública
Fundació de Recerca Clínic Barcelona – Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer