

**INSTITUT D'INVESTIGACIÓ EN CIÈNCIES DE LA SALUT GERMANS TRIAS I
PUJOL**

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

**CONTRACTACIÓ DE SERVEIS D'UNA EMPRESA ESPECIALITZADA EN LA
GENERACIÓ DE DADES D'OPTICAL GENOME MAPPING**

TRAMITACIÓ ORDINÀRIA - PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT SUMARI

Exp. 12/2025

PROCEDIMENT NO HARMONITZAT

1. OBJECTE DE CONTRACTACIÓ

L'Objecte del present procediment és la contractació dels serveis d'una unitat especialitzada en la generació de dades d'Optical Genome Mapping (OGM).

2. OBJECTIU DE L'ESTUDI

L'objectiu de l'estudi és la generació de nombroses dades genòmiques de la malaltia que s'estudia, la Leucèmia Aguda Limfoblàstica de cèl·lules T (LAL-T) per tal d'identificar canvis genètics, no detectats prèviament amb tècniques convencionals, amb l'objectiu de millorar, a llarg termini, la supervivència global d'aquests pacients. La generació de les dades genòmiques inclou la realització d'experiments d'OGM.

3. OBJECTIU DEL SERVEI

L'objectiu del servei que es vol contractar és el de 1) Realitzar la tècnica d'OGM en 77 mostres de cèl·lules criopreservades en pacients amb el diagnòstic de Leucèmia Aguda Limfoblàstica de cèl·lules T (LAL-T); 2) Obtenir les dades crues de la tècnica d'OGM pel posterior anàlisi.

4. CARACTERÍSTIQUES DEL PROJECTE

Fase de l'estudi: Recerca translacional

Àrea Terapèutica: Hematologia

Indicació: Càncer hematològic, LAL-T, diagnòstic, pronòstic.

5. CARACTERÍSTIQUES ESSENCIALS MÍNIMES EXIGIDES

Els serveis hauran d'incloure:

1. Extracció de l'ADN a partir de mostres criopreservades i la seva posterior quantificació.
2. Marcatge d'entre 500 i 750ng de l'ADN extret mitjançant l'enzim DLE-1 i la seva posterior quantificació.
3. Càrrega de l'ADN marcat al chip microfluídic de Bionano Genomics®.
4. Obtenció de 1500Gb de dades per assegurar arribar a un *coverage* mínim efectiu de 300x, per permetre identificar alteracions genètiques presents en un mínim del 5% de la mostra.
5. Accés als recursos informàtics de la xarxa per l'anàlisi de dades.
6. Seguiment dels experiments, així com, contacte amb el proveïdor (Bionano Genomics) per possible incidències.
7. Establiment d'una comunicació fluida, abans, durant i al final del projecte, per tal de dissenyar bé l'aproximació i l'anàlisi de les dades, i resoldre dubtes i problemes que puguin sorgir durant el desenvolupament del projecte.
8. Assessorament gratuït per dur a terme l'anàlisi de les dades d'OGM.

9. Devolució de l'ADN sobrant, si s'escau, a càrrec de l'empresa contractada.

6. ENTREGA DELS RESULTATS

L'entrega dels resultats serà d'una setmana després de l'enviament de cada lot de mostres, excepte modificació acordada de serveis d'acord amb el que s'estableix en el Plec de Clàusules Administratives Particulars, que determinarà el termini d'execució de la modificació.

7. CONDICIONANTS

L'empresa adjudicatària, haurà de demostrar com a mínim 2 anys d'experiència en els serveis que es volen contractar en aquest plec tècnic, mitjançant la presentació de documents, informes i publicacions directament relacionades amb aquests serveis.

8. TERMINI D'EXECUCIÓ

El termini d'execució total per a la realització del projecte serà aproximadament de dos anualitats.

El projecte es realitzarà en blocs (lots de mostres criopreservades) al llarg de les dos anualitats.