



PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES D'UN SERVEI DE SEQÜENCIACIÓ D'ADN DE MOSTRES DE PACIENTS I FAMILIARS AFECTATS PER FEBRE MEDITERRÀNIA FAMILIAR, AMB FONDS DEL PROJECTE I+D+I ORIENTADA A LOS RETOS DE LA SOCIEDAD (Ref. PID2021-125106OB-C32) FINANÇAT PER MCIN/ AEI /10.13039/501100011033/ and FEDER "Una manera de hacer Europa" AL DEPARTAMENT DE GENÈTICA, MICROBIOLOGIA I ESTADÍSTICA DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA

1) OBJECTE

L'objecte del contracte és la contractació del servei de seqüenciació massiva d'ADN en 180 mostres d'ADN procedents de pacients i familiars de febre mediterrània familiar, en relació als objectius de recerca especificats en la sol·licitud del projecte esmentat.

2) REQUISITS BÀSICS

-Materials: Les mostres d'ADN procediran de l'equip investigador de la Universitat de Barcelona i s'enviaran a l'empresa adjudicatària segons les condicions recomanades de concentració i qualitat de l'ADN, seguint les condicions d'enviament. L'enviament de les mostres es pot fer en fins a quatre lots de mostres en funció de les necessitats i evolució del projecte.

L'investigador proporcionarà a l'empresa adjudicatària els reactius necessaris per a la captura d'una regió addicional a les incloses en la seqüenciació de l'exoma complet, seguint les indicacions de disseny i enviament de l'empresa adjudicatària.

- Activitats i funcions de l'empresa contractista:

Les funcions que ha d'assumir l'empresa contractista són les següents:

- Control de qualitat de l'ADN
- Preparació de llibreries per a seqüenciació d'exoma complet, més una regió incloent seqüències codificants i no codificants del gen MEFV de fins a 50 Kb.
- Seqüenciació d'ADN.
- Entrega de l'anàlisi de qualitat del procés de seqüenciació i dels resultats amb fitxers fastq i bam.

-Instal·lació i personal: L'empresa contractista ha de disposar dels suficients mitjans tècnics, materials qualitius i personals per a desenvolupar les tasques objecte d'aquest contracte.

-Protocol: Els protocols són aquells que garanteixin la seguretat dels treballadors, la reproductibilitat dels resultats obtinguts, i una correcta manipulació de les mostres.

3) DESCRIPCIÓ I CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

La seqüenciació d'ADN de les 180 mostres inclou:

1. Control de qualitat de la mostra.
2. Preparació de les llibreries per la seqüenciació d'exoma i la regió del gen MEFV.
3. Control de qualitat de la llibreria.
4. Seqüenciació amb la tecnologia de seqüenciació massiva per síntesi amb lectures de 2x150 i cobertura major a 90X.
5. Control de qualitat de les dades generades.
6. Anàlisis primàries de les dades per realitzar l'alineament.

Barcelona,