

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE REGEIX LA CONTRACTACIÓ DEL PROCEDIMENT OBERT DE REGULACIÓ NO HARMONITZADA, DE L'EXPEDIENT DE CONTRACTACIÓ PER CONTRACTAR ELS SERVEIS DE SEQÜENCIACIÓ D'ARN DE NUCLI (SNRNA-SEQ) AMB 22 MOSTRES, AMB NÚMERO D'EXPEDIENT PCP-2558.

Aquest Plec de Prescripcions Tècniques contempla els Serveis de seqüenciació d'ARN de nucli (snRNA-seq) amb 22 mostres.

El pressupost màxim de licitació i valor estimat del servei objecte del contracte és de 72.400,00 euros (IVA exclòs).

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del present contracte és el Servei de seqüenciació d'ARN de nucli (snRNA-seq) amb 22 mostres.

El present document té com a finalitat definir les característiques i condicions tècniques del servei.

2. TERMINI D'EXECUCIÓ

El present contracte està previst que tingui una durada màxima establerta de cinc setmanes.

Es preveu que l'inici del contracte sigui des de l'endemà de la formalització d'aquest, data des de la qual començarà a computar la durada màxima establerta en el paràgraf anterior.

3. ÀMBIT D'ACTUACIÓ

Mitjançant el present contracte, la Dra. Aurora Pujol Onofre satisfarà de forma directa, clara i proporcional la seva necessitat en el marc del seu projecte LCX23022 – HR24-00788 amb títol "Brain Inflammation in adrenoleukodystrophy: from drivers to treatments", estudi finançat per la Fundació La Caixa, amb el suport institucional de CERCA Programme / Generalitat de Catalunya.

L'objectiu principal del projecte és aprofundir en el coneixement de les bases moleculars de les malalties inflamatòries agudes, per tal d'identificar els mecanismes determinants que afavoreixen o eviten la desmielinització inflamatòria. Per assolir aquest objectiu, es durà a terme un enfocament multi-òmic integrador mitjançant l'ús de tècniques avançades de

transcriptòmica de nucli únic (snRNA-seq) aplicades a mostres de necròpsies cerebrals de pacients.

Els resultats obtinguts permetran ampliar la comprensió dels processos fisiopatològics associats a la inflamació cerebral, identificar possibles dianes terapèutiques i tipus cel·lulars efectors clau, així com establir les bases científiques necessàries per al desenvolupament d'assajos clínics amb fàrmacs reposicionats. Així mateix, es preveu que la identificació de biomarcadors discriminatius de gravetat i progressió contribueixi de manera directa a la millora del maneig clínic dels pacients, promovent la implementació de programes de cribratge neonatal i optimitzant les estratègies d'assessorament genètic.

És imprescindible la realització del subministrament/servei objecte d'aquesta licitació per realitzar una correcta execució del projecte de referència i per poder donar compliment als objectius finals del mateix.

4. ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES:

S'especifiquen a continuació les característiques tècniques del servei subjecte a la licitació que conforma l'objecte de la contractació:

- Nuclei isolation from tissue (frozen tissues, ~50 mg), washing, counting, and quality checking
- Single-nuclei RNA library using 10x Genomics platform, (target 5,000 nuclei per sample) B
- Library QC and sequencing: ~200 million read pairs of PE150 per sample, ~40,000 read pairs per nucleus Genomics platform, on-chip multiplexing
- Data analysis (Demultiplexing, Quality control, Sequence alignment, Quantifying expression levels of each cell, Secondary analysis including dimensionality reduction (PCA), cell clustering (graph-based and k-means), t-SNE, UMAP, and differential expression, Aggregate analysis (advanced analysis) by pooling samples together for differential gene expression analysis under the given sub-populations, Static differential expression tables provided for each cluster, the interactive software allows users to generate differential expression tables, heatmaps, feature plots, and violin plots dynamically for any selected groups of cells/nuclei and visualize expressions of any gene of interest across samples and treatment conditions.

5. CONDICIONS DE TRAMESA DE LES MOSTRES I LLIURAMENT DELS INFORMES.

L'enviament de les mostres es gestionarà íntegrament des d'IDIBELL, dins del termini de durada del contracte.

L'adjudicatari es compromet a realitzar la tramesa, sense càrrec a IDIBELL, de tota la informació recollida, propietat d'IDIBELL, d'acord amb el que s'estableix a la LOPD vigent, en un termini màxim establert d'1 mes a comptar des de l'endemà de la finalització del contracte en base a la durada màxima d'oferta.

L'IDIBELL es farà càrrec de les despeses ocasionades pels enviaments de mostres necessaris als estats membres de la Unió Europea. En el cas que l'adjudicatari realitzi els treballs derivats d'aquesta licitació específica, fora dels estats membres de la Unió Europea, serà el mateix adjudicatari el que assumirà el cost d'aquestes trameses.

L'adjudicatari del contracte específic aportarà pel seu compte els recursos personals i materials necessaris per poder efectuar les funcions objecte del contracte.

En cap cas existirà relació laboral entre els empleats de l'empresa adjudicatària de cada contracte específic i l'IDIBELL.

L'adjudicatari de cada contracte específic es compromet a formular amb els empleats que prestin el servei per a aquest contracte, clàusules alienes al contracte de treball o a la prestació de serveis, que faci saber als empleats, almenys els següents termes:

1. Que de tractar informació i/o documentació crítica, guardarà confidencialitat sobre el contingut del seu treball, informes o documentació de la qual tingui coneixement.
2. Que els treballadors són coneixedors que en cap cas mantenen una relació laboral amb l'IDIBELL.

En qualsevol moment i sense previ avís, l'interlocutor de l'IDIBELL podrà obtenir del responsable nomenat per l'adjudicatari, tota la informació que consideri necessària per al seguiment del servei.

L'adjudicatari del contracte específic haurà de respondre a la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i de prevenció de riscos laborals.

Actuant sota la seva responsabilitat en el compliment de les mateixes, haurà de disposar d'almenys les següents mesures:

1. Utilitzar paper 100% reciclat en els documents que es lliurin a l'IDIBELL.
2. Disposar a les seves instal·lacions d'un pla de seguretat i/o emergència.
3. Disposar d'un pla de prevenció de riscos laborals o tenir-lo contractat.
4. Amb independència de la resta, els treballadors que intervinguin en el servei objecte d'aquesta licitació hauran de conèixer les mesures de prevenció de riscos laborals de la seva empresa.
5. Quan el personal de l'adjudicatari estigui ubicat a les instal·lacions d'IDIBELL hauran de respectar la normativa de seguretat i control d'accessos, la normativa mediambiental, la resta de les normatives internes de l'IDIBELL, així com la normativa aplicable en matèria de coordinació d'activitats empresarials.

6. PREU DE LICITACIÓ

El preu de licitació és de 72.400,00 euros (I.V.A. exclòs).

Les ofertes econòmiques estan sotmeses als límits següents:

- Els preus de licitació són màxims, en el sentit que les ofertes que superin aquests límits no seran valorades quedant automàticament exclosa.
- Les ofertes no poden superar el nombre de 2 decimals.
- L'efectivitat del contracte resta condicionada a l'existència de crèdit pressupostari suficient en el projecte i als preus unitaris de cada referència. L'IDIBELL no està obligat a gastar el pressupost màxim de licitació establert per a aquesta contractació.
- No procedeix revisió de preus.

Dra. Aurora Pujol Onofre
Investigadora Principal
Fundació Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge