

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI DE MANTENIMENT DE LLICÈNCIES PEL SOFTWARE MASTERMIND PER A L'INSTITUT CATALÀ D'ONCOLOGIA.

1. INTRODUCCIÓ

1.1. Institut Català d'Oncologia

L'Institut Català d'Oncologia (ICO) és una institució pública monogràfica sobre càncer, que fa un abordatge integral de la malaltia i aplega, dins la mateixa organització, la prevenció, l'assistència, la formació especialitzada i la recerca (epidemiològica, clínica i translacional).

L'ICO és una empresa pública creada el 1995 pel Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya, que comença a funcionar un any més tard a les instal·lacions de l'Hospital Duran i Reynals de l'Hospitalet de Llobregat. Set anys després, el 2002, s'inaugura l'ICO Girona, l'any següent l'ICO Badalona i, el 2014, l'ICO Tarragona.

Actualment, l'ICO disposa de quatre centres que treballen conjuntament amb quatre hospitals universitaris: l'Hospital de Bellvitge, l'Hospital Dr. Josep Trueta, l'Hospital Germans Trias i Pujol i l'Hospital Joan XXIII de Tarragona. A més, treballa en xarxa amb una vintena d'hospitals comarcals.

Dins l'Hospital Germans Trias i Pujol i l'Hospital Duran i Reynals, l'ICO disposa de dos laboratoris de Biologia Molecular que realitzen els estudis genètics de Neoplàsies Hematològiques i de Predisposició Germinal, respectivament, de qualsevol pacient atès en els hospitals ICO i comarcals de la zona de referència t mencionada.

2. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del present contracte és el **servei de manteniment en modalitat d'ús Saas de dues(2) llicències concurrents del programari Mastermind Professional**, desenvolupat per l'empresa Genomenon, per al seu ús als laboratoris de Biologia Molecular somàtic i germinal (ICO Badalona i Hospitalet, respectivament) de l'Institut Català d'Oncologia.

Aquest programari serà utilitzat per a la **interpretació i classificació de variants genètiques identificades en estudis de seqüenciació massiva (NGS)** realitzats en pacients amb patologia oncològica.

3. TERMINI DEL CONTRACTE

El termini d'execució serà d'un (1) any, amb la possibilitat de prorrogar-se per un total màxim d'un (1) any (prorroga potestativa per l'ICO i obligatòria pel contractista).

4. DESCRIPCIÓ DE LA SITUACIÓ ACTUAL

Els laboratoris de Biologia Molecular de l'ICO realitzen estudis de seqüenciació massiva per al diagnòstic molecular de neoplàsies hematològiques i per a la identificació de predisposicions germinals al càncer.

Aquests estudis generen un volum elevat de variants genètiques que han de ser interpretades mitjançant l'anàlisi de la literatura científica i de diverses bases de dades genòmiques.

Els mètodes tradicionals de cerca en bases de dades bibliogràfiques generalistes no permeten identificar de manera eficient tota l'evidència científica disponible associada a variants genètiques específiques.

El programari Mastermind Professional és una plataforma especialitzada en cerca de literatura genòmica que analitza milions d'articles científics i identifica relacions entre gens, variants, malalties i fenotips, facilitant la interpretació clínica de variants genètiques.

5. ABAST DEL SERVEI

El contracte inclou:

- Servei de manteniment en modalitat d'ús Saas de dues (2) llicències concurrents del programari Mastermind Professional.
- Accés a la plataforma web de cerca genòmica.
- Accés a totes les funcionalitats de la plataforma.
- Actualitzacions periòdiques del contingut científic i del sistema.

Les llicències permetran la utilització del programari pels professionals dels laboratoris de Biologia Molecular de l'ICO que participen en la interpretació de variants genètiques.

El programari haurà de disposar, com a mínim, de les següents funcionalitats:

1. Motor de cerca genòmica especialitzat

Capacitat de cerca en literatura científica utilitzant qualsevol gen, variant genètica, malalties, fenotips, CNV (Copy Number Variants), teràpies, text lliure.

2. Processament avançat del llenguatge genòmic

La plataforma haurà d'incorporar sistemes d'intel·ligència artificial capaços d'interpretar el llenguatge genòmic present en la literatura científica i identificar variants descrites utilitzant diferents nomenclatures.

3. Base de dades genòmica extensa

La plataforma haurà d'incloure informació derivada de dades procedents d'articles científics i datasets suplementaris.

4. Integració amb bases de dades genètiques

La plataforma haurà d'integrar informació procedent de bases de dades genètiques rellevants: ClinVar, gnomAD, ClinGen i altres fonts rellevants d'evidència clínica i funcional.

5. Eines d'anàlisi i priorització de variants

El sistema haurà de permetre prioritzar variants segons criteris clínics, classificar variants segons les guies ACMG/AMP, identificar evidència científica rellevant per a la interpretació clínica.

6. REQUERIMENTS DEL SERVEI EXIGITS AL ADJUDICATARI

6.1. Governança del servei

S'haurà de fer una proposta que permeti fer seguiment de la col·laboració portada a terme per part de l'empresa adjudicatària i l'ICO. El licitador indicarà a la memòria justificativa del servei la proposta de seguiment del servei.

7. PROTECCIÓ DE DADES

No aplica ja que no hi haurà intercanvi de dades susceptibles amb l'empresa subministradora.

8. PENALITZACIONS

Les previstes en l'article 193 de la Llei 9/2017 de Contractes del Sector Públic.

Lurdes Zamora

Coordinadora de la Unitat de Biologia Molecular Hematològica ICO