

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE REGIRAN EL
CONTRACTE DE SERVEI D'ANÀLISIS ESTADÍSTIQUES, GESTIÓ
DE BASES DE DADES I ASSESSORAMENT METODOLÒGIC EN
L'ESTUDI DE COHORTS DE CONTAMINANTS AMBIENTALS I
COVID-19, AMB DESTÍ A LA FUNDACIÓ INSTITUT HOSPITAL DEL
MAR D'INVESTIGACIONS MÈDIQUES**

ÍNDIX

1.	OBJECTE.....	3
2.	SERVEI RESPONSABLE.....	3
3.	DESCRIPCIÓ DEL SERVEI.....	3

1. OBJECTE

L'objecte del present Plec de Prescripcions Tècniques (en endavant també PPT) és la contractació del servei d'anàlisis estadístiques, gestió de bases de dades i assessorament metodològic per estudiar l'associació de les concentracions en sang de contaminants ambientals com compostos organoclorats i elements inorgànics amb el risc d'infecció per SARS-CoV-2 i la malaltia COVID-19, a partir de les mostres obtingudes a l'inici i en el seguiment de la cohort formada a partir de participants de l'Enquesta de Salut de Barcelona, amb destí al Grup de Recerca en Epidemiologia Clínica i Molecular del Càncer de la Fundació Institut Hospital del Mar d'Investigacions Mèdiques (en endavant Fundació IMIM).

Aquest projecte PI21/00052 està finançat per l'Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) i cofinançat per la Unió Europea.

El nombre de participants de la cohort de l'estudi serà de 571 individus no institucionalitzats i representatius de la ciutat de Barcelona que seran convidats a venir presencialment a l'IMIM durant el període de l'estudi per donar mostres de sang en més d'una ocasió i que durant el temps de l'estudi semestralment se'ls faran enquestes *online* relacionades amb el seu estat de salut i la COVID-19. El nombre de vegades que vindran a l'IMIM dependrà, fonamentalment, de l'estat de contagi de la COVID-19, de la situació de vacunació, així com del nombre de participants que es vegin afectats per malalties com ara la covid de llarga durada, essent el nostre rang previst de visites de seguiment entre dues i tres per cadascun dels 571 individus i entre 3 i 4 seguiments *online* també per cada participant.

Els objectius de l'estudi són:

- 1) Investigar la influència de: a) les concentracions sèriques de contaminants ambientals en els participants de l'estudi abans i durant la pandèmia en b) l'estat immunitari dels participants abans i durant la pandèmia i la seva resposta immunitària a SARS-CoV-2, així com en c) el perfil de miRNA dels participants, també abans i durant la pandèmia.
- 2) Investigar la influència per separat i conjunta de a), b) i c) en el risc d'infecció per SARS-CoV-2 i en la severitat i supervivència de COVID-19, tenint en compte els estils de vida, les condicions de vida durant la pandèmia, i comorbiditat en els principals grups d'edat, gènere i classe social de la cohort.
- 3) Investigar les influències per separat i conjuntes de a), b) i c) en la resposta immunitària a les vacunes enfront la COVID-19.

2. SERVEI RESPONSABLE

Correspon al Grup de Recerca en Epidemiologia Clínica i Molecular del Càncer, de la Fundació IMIM, la responsabilitat envers el compliment del contracte, i en particular, de vetllar pel compliment d'allò previst al Plec de Clàusules Administratives Particulars i al present Plec de Prescripcions Tècniques.

3. DESCRIPCIÓ DEL SERVEI

L'adjudicatari s'encarregarà de realitzar les anàlisis estadístiques, gestió de bases de dades i assessorament metodològic del projecte PI21/00052.

Més concretament, l'adjudicatari realitzarà els treballs següents:

3.1 Gestió de bases de dades

L'adjudicatari s'encarregarà de generar les BBDDs relacionades amb el projecte, des de les relacionades amb les dades sociodemogràfiques anonimitzades dels participants; a les BBDDs generades de cada una de les visites que faran els participants a l'IMIM; com les relacionades amb els valors dels laboratoris: per cada família de contaminants, com per cada família de factors immunològics, com els resultats de cada PCR, per cadascuna de les visites dels participants; com a les relacionades amb les enquestes *online* realitzades als participants; com, finalment, a les generades de les col·laboracions amb l'Agència de Salut Pública de Barcelona i el Departament de Salut de la Generalitat respecte la informació disponible dels participants relacionada amb la COVID.

3.2 Realització del servei d'anàlisis estadístiques

A partir de totes les BBDDs esmentades anteriorment, l'adjudicatari realitzarà i formarà part de l'equip d'anàlisi de les dades per realitzar els articles relacionats amb el projecte. Es faran anàlisis univariants, bivariants i multivariants dels diferents períodes de l'estudi com de les dades a nivell longitudinal.

3.3 Assessorament metodològic

Tindrà per objecte estudiar l'associació de les concentracions en sang de contaminants ambientals com compostos organoclorats i elements inorgànics amb el risc d'infecció per SARS-CoV-2 i la malaltia COVID-19.

L'adjudicatari no es limitarà a fer les anàlisis estadístiques o a gestionar les BBDDs, sinó que formarà part de l'equip d'investigadors del projecte on prendrà decisions sobre el pla de treball a seguir, a quins participants es convida per tornar a venir a l'IMIM per a una nova visita amb obtencions de mostres biològiques, quines anàlisis estadístiques seran prioritàries, quins compostos s'analitzaran als laboratoris abans que d'altres, etc.

Aquestes tasques seran dutes a terme per part de l'adjudicatari amb els equips informàtics del Grup de Recerca en Epidemiologia Clínica i Molecular del Càncer de la Fundació IMIM.

El temps de dedicació de l'adjudicatari al servei serà aquell que el projecte requereixi en cada moment i sota la programació feta en el projecte FIS. S'estima que hi dediqui entre 6 i 7 mesos per any amb dedicació parcial.

Barcelona, 24 d'agost de 2023

Dr. Miquel Porta Serra
Coordinador del Grup de Recerca en
Epidemiologia Clínica i Molecular del Càncer
IP del projecte PI21/00052.
Fundació IMIM