

La Fundació Institut d'Investigació i Innovació Parc Taulí (I3PT), ofereix,

Funció/lloc treball:

1 Tècnic/a d'enginyeria R+D+I

Lloc/unitat d'incorporació:

El candidat/ta s'incorporarà al grup de recerca del pacient crític de l'Institut d'Investigació i Innovació Parc Taulí (I3PT).

El candidat s'incorporarà al grup de recerca del pacient crític de l'I3PT per desenvolupar projectes de recerca relacionats amb l'extracció d'informació clínicament rellevant de dades biomèdiques mitjançant l'ús d'algorismes d'intel·ligència artificial. Participarà en la construcció de models d'aprenentatge estadístic i Machine/Deep Learning en senyals respiratoris per identificar interaccions potencialment perjudicials entre pacient i ventilador. El candidat ajudarà a la transformació de les dades del món real en evidència utilitzant eines de big data i sistemes d'aprenentatge continu, contribuint a millorar la presa de decisions mèdiques i donar suport als metges de l'UCI en aquest entorn exigent. Participarà en la planificació, elaboració i maneig de bases de dades, sol·licitud d'ajuts en convocatòries públiques o privades, anàlisi de resultats, desenvolupament de models matemàtics i anàlisi estadística en col·laboració amb els científics de dades.

Funcions a desenvolupar:

- Construcció de models d'aprenentatge estadístic i Machine/Deep Learning en senyals respiratòries per identificar interaccions potencialment perjudicials entre pacient i ventilador.
- Transformació i neteja de dades.
- Processament de grans conjunts de dades (Big Data).
- Identificar i classificar diversos patrons clínics a les dades.
- Optimització de dades i mineria de dades.
- Anàlisi descriptiva i exploratòria de dades clíniques.
- Extracció de característiques i fisiomarcadors.

Requisits:

- Títol universitari de grau / llicenciatura preferentment, Enginyeria Biomèdica, Enginyeria de Telecomunicació, Matemàtica o àrea relacionada.

Es valorarà:

- Curriculum vitae.
- Màster preferentment en Enginyeria Biomèdica o Ciència de Dades.
- Experiència com a Data Scientist.
- Experiència amb tècniques de Machine Learning i Advanced Analytics aplicades a dades clíniques: models predictius, models de regressió, classificació i xarxes neuronals.
- Familiarització amb eines de Llenguatge Natural per a l'anàlisi de textos al pacient crític.
- Llenguatge de programació R i Python.
- Experiència en la creació de dataset per a la validació clínica d'algorismes d'IA.
- Coneixement de bases de dades relacionals i llenguatge SQL.
- Coneixement amb eines de visualització i realització de dashboards: R Shiny i PowerBI.
- Experiència amb sistemes de monitoratge continu en entorns UCI. Registre, emmagatzematge i processament de senyals biomèdics respiratoris.
- Coneixements bàsics sobre el sistema respiratori i la interacció pacient-ventilador.
- Capacitats de pensament crític, autoaprenentatge, treball en equip, comunicació i rigorositat.
- Coneixements d'anglès.

S'ofereix:

La persona candidata designada, es vincularà laboralment, mitjançant un contracte d'activitats científicotècniques, de durada indefinida, d'acord amb el que s'estableix a l'article 23-bis de la Llei 17/2022, de 5 de setembre, per la que modifica la Llei 14/2011, de 1 de juny, de la Ciència, la tecnologia i la Innovació. La dedicació serà a jornada completa i les condicions laborals d'acord amb allò establert en el conveni col·lectiu vigent d'aplicació al centre.

Els contracte està finançat per projecte "Impact and sequelae of high ventilatory drive in critically ill COVID19 patients requiring mechanical ventilation: mechanistic and genomic characterization using artificial intelligence", finançat per la Fundació La Marató de TV3, i per tant, la seva durada vinculada al mateix i amb les indemnitzacions que legalment estan establertes.

Procés de selecció:

Les condicions generals d'aquesta convocatòria es regiran pel què recull el present anunci i amb els procediments que es detallen a les bases tipus de convocatòria per a ocupació de places vigents, que es poden consultar al web de l'entitat www.tauli.cat.

D'acord amb el Codi de Selecció i Vinculació vigent, les persones candidates se sotmetran a les proves següents:

- Valoració curricular (valoració de mèrits d'acord amb els ítems de l'apartat es valorarà i amb les corresponents acreditacions, llevat de l'experiència interna que s'acreditarà d'ofici) inclosa la carta de motivació que acompanyi a la candidatura.
- Entrevista personal (pels professionals sense experiència interna) o valoració directiva.
- Prova psicotècnica.

Es podran afegir les proves competencials que es considerin necessàries per valorar la idoneïtat de les candidatures, en el marc de l'establert al vigent Codi de Selecció i Vinculació. En ares als principis d'economia processal i celeritat del procés, també es podran reduir les fases del procés de selecció en funció de la ràtio de candidats amb compliment dels requisits de la present oferta.

En compliment de la LISMI, el Consorci, tindrà en consideració la reserva per a les persones candidates que acreditin una discapacitat igual o superior al 33%, sempre que siguin idònies per al desenvolupament de les funcions a cobrir.

Informació, inscripció, documentació i termini:

Les persones interessades podran fer la seva inscripció a l'enllaç següent: <https://tauli.talentclue.com/es/node/99265102/12623479> on caldrà adjuntar el currículum en format PDF i adjuntar com a documents addicionals, els requisits de la convocatòria, així com tota aquella documentació que considereu adient per a l'acreditació dels mèrits individuals.

La no presentació de la documentació requerida pot comporta l'exclusió de la candidatura a la convocatòria.

Per a consultes en relació a aquesta convocatòria, us podeu adreçar a seleccio@tauli.cat indicant el número de referència d'aquest anunci.

Data de termini: 15 de setembre de 2023

Codi plaça: 8893