



## **CONVOCATÒRIA DE VACANT**

### **LLOC DE TREBALL**

TÈCNIC O TÈCNICA MITJÀ DE SUPORT A LA TRANSFERÈNCIA DEL PROJECTE CC22-10160

### **NOM PROJECTE**

CAIXAIMPULSE CONSOLIDATE-ADVANCED CUP ELECTRODE FOR NEWBORNS WITH GUIDED POSITIONING SYSTEM (ACUP-E + EPLACEMENT).CC22-10160 (T22430S)

### **LÍNEA O GRUP DE RECERCA**

Línia de recerca de desenvolupament de productes mèdics relacionats amb la neurofisiologia clínica. Aquesta línia de recerca té per objectiu desenvolupar tecnologia centrada en el pacient i amb les necessitats detectades per personal sanitari, així com realitzar la transferència de la tecnologia desenvolupada entre la URV i el IISPV al mercat.

El grup de recerca on s'inclou aquesta línia de recerca, és el grup FUNCMAT.

### **DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL**

- Suport en l'anàlisi de dades de l'assaig clínic de aCUP-E: Realitzar anàlisis estadístiques i interpretació de dades recollides durant els assaigs clínics, contribuint a la validació de la tecnologia aCUP-E.
- Processat de senyal: Treballar amb dades adquirides tant amb l'electrode aCUP-E com amb electrodes comercials, aplicant tècniques avançades de processament de senyal per a l'extracció d'informació clínica rellevant.
- Anàlisi d'aEEG: Processar senyals aEEG per a realitzar classificacions i estudis avançats sobre els registres, incloent l'estudi dels cicles de son, la maduració neuronal i les patologies associades.
- Estudi bibliogràfic: Realització d'un estudi comparatiu sobre les diferències en anatomia cranial entre adults i nadons, cobrint els anys 2021-2024, utilitzant diverses fonts bibliogràfiques.
- Suport en la creació de models cranials tridimensionals: Utilitzar dades antropomètriques per desenvolupar models cranials 3D a través de la plataforma Humanshape, facilitant estudis més precisos sobre la col·locació d'electrodes.
- Simulació i anàlisi: Simular l'ús d'EPlacement per a la determinació de punts en tests electrofisiològics i analitzar les discrepàncies amb mètodes aproximats de col·locació d'elèctrodes, basant-se en el sistema internacional 10/20.
- Suport en gestió de projectes: Coordinació i gestió de projectes de recerca, assegurant el compliment dels terminis i objectius establerts, així com la interacció eficaç entre equips multidisciplinaris.
- Redacció de publicacions científiques: Preparar i redactar articles científics que descriuen els resultats obtinguts dels assaigs clínics de aCUP-E, de EPlacement i així com d'altres estudis relacionats.

### **PERFIL DE LA PERSONA CANDIDATA**

#### **REQUISITS**

- Grau en Enginyeria Biomèdica
- Experiència en el camps dels elèctrodes utilitzats en EEG i el seu posicionat al cuir cabellut
- Experiència en una unitat de Neurofisiologia Clínica
- Experiència en recerca



- Competència en l'anàlisi de dades, amb la capacitat d'utilitzar eines estadístiques avançades per processar i interpretar dades de complexitat variable dins del context de la neurofisiologia clínica

### **ES VALORARÀ**

- Formació complementària: Màster en Ciència de Dades
- Bones habilitats comunicatives
- Aptituds per treballar en equip i interdisciplinarietat, capacitat de treballar de forma autònoma, d'organització, amabilitat, dinamisme, polivalència, rigor, responsabilitat i confidencialitat
- Aptituds per treballar en equip i capacitat de treballar de forma autònoma
- Motivació, creativitat, iniciativa, actitud proactiva i responsable.
- Capacitat d'aprenentatge continuat, flexibilitat i adaptabilitat.
- Coneixements amb física mèdica i biomecànica
- Coneixements de normatives, polítiques i procediments legals i reglamentaris en l'àmbit de productes sanitaris
- Llenguatges de programació: Python, Matlab i Arduino.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

### **CONDICIONS LABORALS**

- Tipus de jornada: completa ( 37,5h setmana)
- Lloc físic de treball: Despatx 203 de l'ETSEQ
- Contracte: indefinit activitats científica- tècniques ( art. 23 bis de la Llei de la Ciència)
- Categoria: GRUP 2
- Durada inicial: 6.5 mesos
- Retribució: 25.133,39 anuals bruts
- Incorporació aproximada: 15/06/24

### **PROCEDIMENT DE SELECCIÓ**

El comitè de selecció participarà en totes les fases del procés de selecció que es detallen a continuació.

- Selecció de CV: Identificar els CV aptes i no aptes segons requisits exigits. Els aspirants que no compleixin els requisits indicats en el punt perfil de la persona i requisits no passaran a la següent fase
- Valoració del CV PUNTUACIÓ : 50
  - Trajectòria (20 punts)
  - Experiència en el camps dels elèctrodes utilitzats en EEG i el seu posicionat al cuir cabellut (20 punts)
  - Idiomes (10 punts)
- Entrevista personal PUNTUACIÓ: 50
  - Actitud(10 punts)
  - Encaix en el lloc de treball (20 punts)
  - Experiència, funcions desenvolupades/habilitats (20 punts)



En cas d'empat es donarà prioritat a la contractació de persona amb discapacitat.

En cas d'empat entre persones de diferent gènere, es contractarà a la persona del gènere menys representat en el grup de treball /departament /servei en el que s'incorpori.

### **COMITÈ DE SELECCIÓ**

- President: Albert Fabregat Sanjuan (Investigador principal del projecte)
- Vocal 1: Ismael Àvila, (Tècnic de Projecte)

SUPLENTS:

- Angels Serra, (Directora del grup de recerca FUNCMAT)
- Cristina Urbina, (Professora del DEM)

Amb el vistiplau de:

- Francesc López ( Director de Recursos FURV)

### **CANDIDATURES**

La sol·licitud de participació i el CV s'ha d'enviar a l'adreça:

<https://www.fundacio.urv.cat/ca/fundacio/borsa-treball/2024/>

**DATA LÍMIT DE RECEPCIÓ DE CV** 25/05/2024

### **COMUNICACIONS**

La FURV publicarà a la seva web el llistat de persones admeses i excloses, així com també l'acta final amb les puntuacions obtingudes per les persones aspirants.