



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-712-067

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció: Enginyeria Mecànica

Perfil genèric: Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca

Tipologia contractual: Contracte d'activitats científicotècniques
Grup: 1 **CLT:** U

Retribució bruta anual: 36.100,42 €/anuals (per jornada completa)

Jornada: 15 h./set. **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:**
3 mesos **Data Inici:** 1-05-2024

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte:

Informació del projecte <https://biomec.upc.edu>

Codi: S-01988 **Euraxess:** <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/209261>

PROCÉS DE SELECCIÓ

Inscripció: Les persones interessades haureu d'omplir el [formulari](#).
Les incidències que puguin sorgir durant la inscripció de la candidatura s'han de reportar al correu electrònic: personalinvestigador.sp@upc.edu

Termini de presentació de sol·licituds: 1 d'abril de 2024

Composició del tribunal: **Representant unitat:** Rosa Pàmies Vilà
Suplent: Daniel Clos Costa
Representant del Servei de Personal: Lourdes Moreno de Francisco
Representant del Comitè PasL: Per determinar

Data constitució del tribunal: 3 d'abril de 2024 a les 11:00 hores mitjançant l'eina Google Meet

Convocatòria a la prova i/o entrevista: En cas de que el tribunal acordi realitzar proves i/o entrevistes aquestes es realitzaran el dia 8 d'abril de 2024. La comunicació dels candidats/de les candidates preseleccionats/preseleccionades, el lloc i l'hora de realització es comunicarà mitjançant aquesta mateixa web.

Les persones candidates han de tenir disponibilitat per dur a terme la prova i/o entrevista mitjançant l'eina informàtica Google-meet.



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-712-067

REQUISITS

- Titulació universitària superior; Llicenciatura (antiga titulació), Grau Universitari (nova titulació), Màsters Universitaris oficials.

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Modelar i analitzar les característiques anatòmiques cranials per millorar la pràctica clínica i la precisió dels mètodes d'avaluació i diagnòstic neurofisiològic.

Funcions a desenvolupar

- Revisar la literatura bibliogràfica de les diferències en anatomia cranial en adults i nadons entre els anys 2021-2024.
- Crear un model cranial tridimensional utilitzant com a base les mesures de Inion-Nasion, Tragus dret-Tragus esquerra i el perímetre cranial a partir de la plataforma Humanshape.
- Analitzar l'impacte de les diferents anatomies cranials sobre els mètodes aproximats de col·locació d'elèctrodes versus el sistema internacional 10/20.
- Simular l'ús d'Eplacement en la determinació dels punts més comuns en els tests electrofisiològics i anàlisi de les discrepàncies respecte a l'ús de mètodes aproximats.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria Biomèdica
- **Especialitat**

Coneixements

- Ciència de dades.
- Física mèdica i biomecànica.
- Normatives, polítiques i procediments legals i reglamentaris en l'àmbit de productes sanitaris.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques

- Programari de modelat: Fusion360, SolidWorks, etc.



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-712-067

Competències Organitzatives

- Treball en equip multidisciplinari.
- Redacció de documentació científica: propostes, papers, etc.

Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.

Experiència Professional

- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.