

DATA ANALYST AND MACHINE LEARNING

PROJECTE "MARIONA"

Ref. 2501-JIMENEZ

S'OFEREIX:

Contracte amb una durada de 3 ans per:

- Possibilitat de realitzar el doctorat dins del grup.
- Posició també oberta a investigadors postdoctorals.

Responsabilitats i remuneració ajustades a la categoria, i segons les taules salarials de la institució.

Requisits de les candidatures:

Necessaris:

- Llenguatges de programació: R i/o Python
- Coneixements previs de bioinformàtica, Intel·ligència Artificial i eines de Machine learning.

Desitjables:

- Coneixements teòrics previs en patologia neurovascular o altres malalties neurològiques
- Familiaritat amb anàlisis genòmics de GWAS, EWAS o expressió gènica.
- Coneixements d'exploració i gestió de bases de dades (domini de SQL) interaction.

Project:

La persona seleccionada s'integrarà en les tasques i activitats del grup de recerca neurovascular. Les principals tasques a realitzar seran:

- Desenvolupament de models d'aprenentatge automàtic (ML) per a eines de presa de decisions en pacients amb ictus.
- Desenvolupament de poblacions virtuals i bessons virtuals de pacients amb ictus per a estudis in silico.

- Anàlisi de dades genètiques i epigenètiques (GWAS, EWAS, estudis d'expressió gènica i de miRNAs).
- Models multiòmics i d'integròmica per a pronòstic i avaluació de l'edat biològica.
- Manteniment de la base de dades associada a la biblioteca de gens i la biblioteca de sèrum.
- Col·laboració amb bioinformàtics, estadístics, biòlegs i clínics del grup per identificar qüestions crítiques que es puguin abordar mitjançant enfocaments computacionals.
- Participació en l'escriptura i publicació d'articles.
- Participació en sessions del grup de recerca i en sessions clíniques del Departament de Neurologia.

Per a més informació i presentació de currículum vitae i expedient acadèmic, contactar amb:

Eva Giralt Steinhauer (egiralt@psmar.cat)

Data límit de presentació de currículum vitae: 28/02/2025