



Grup de Recerca Bioinformàtica Translacional en Neurociències

Ofereix un contracte per **Personal Tècnic Superior de Recerca** per treballar en el projecte de recerca "Mètodes bioinformàtics per a la comprensió de les patologies hereditàries".

Perfil:

- Llicenciatura en biologia humana, o biologia, o bioquímica

Requisits:

- Experiència demostrable en bioinformàtica. Coneixements en eines d'anàlisi estructural en proteïnes (superfície accessible, estructura secundària, etc), de seqüències, d'alineaments múltiples, d'anàlisi i processat de dades de DNA-seq, etc. Coneixements en llenguatges de programació Perl i Java, i sistemes operatius Linux i Windows.

Tasques:

- Incorporació en un grup de recerca en l'àmbit de la bioinformàtica translacional, amb l'objectiu general de crear models i desenvolupar aplicacions que permetin apropar la recerca fonamental a la diagnosi i tractament efectiu de les malalties genètiques.
- La persona candidata s'encarregarà de les següents tasques: (i) mineria de dades de mutacions patològiques associades a canvis en les regions codificants i promotora, i en l'splicing alternatiu; (ii) per els gens associats a patologies, mineria de dades de nivells d'expressió gènica (microarrays, DNA-seq); (iii) crear un protocol d'accés ràpid a aquestes dades; (iv) construcció de models de mutacions patològiques i neutres en el context de

l'expressió del gen afectat (efecte dominància i recessivitat) i de l'estructura de la proteïna corresponent; (v) desenvolupament d'un mètode de predicció de la patogenicitat de les mutacions, específic per a cada gen; (vi) caracterització de la relació entre grau del fenotip patològic i dany mutacional; i (vii) validació, en col·laboració amb grups de recerca mèdica, de l'aplicabilitat de les aplicacions desenvolupades.

Tipus de contracte i retribució:

- Contracte: Obra i servei
- Jornada: 40 hores/setmanals
- Retribució: 25.620,00 euros bruts anuals distribuïts en 14 pagues.
- Incorporació Immediata

Les persones interessades envieu currículum vitae, al Dr. Xavier de la Cruz:
xavier.delacruz@vhir.org