

CONVOCATÒRIA DE VACANT IC40_26

DENOMINACIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Analista de dades biomèdiques

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

L'Institut de Recerca Biomèdica Catalunya Sud (IRB Cat Sud) és una institució que integra la recerca al camp de la biomedicina al Camp de Tarragona i a les Terres de l'Ebre. L'IRB Cat Sud és l'instrument del que han estat dotats els hospitals universitaris d'ambdues regions sanitàries (Hospital Universitari Joan XXIII de Tarragona, Hospital Verge de la Cinta de Tortosa, Hospital Universitari Sant Joan de Reus, Hospital Universitari Institut Pere Mata de Reus) i la Universitat Rovira i Virgili, per aglutinar i gestionar la investigació.

El grup de recerca Genètica i Ambient en Psiquiatria (**GAP**) està desenvolupant un projecte de medicina personalitzada en psiquiatria per a definir un algoritme de suport clínic basat amb dades biomètriques - que incloen una imatge facial -, clíniques i genòmiques. El projecte, amb l'acrònim **CESPED**, ja ha tancat la fase de recollida de dades i actualment les està analitzant i preparant per publicar. La gran quantitat de dades generades ha generat la necessitat d'incorporar un tècnic especialista en maneig i anàlisi de dades.

Número de vacants: 1

La persona escollida haurà de desenvolupar, principalment aquestes tasques:

- Aplicar un control de qualitat al conjut de dades de les variants tipus SNP.
- Generar informes d'ancestria a partir de les dades de l'array d'SNPs
- Calcular polygenic risk scores (PRS) per a diverses ptologies i condicions.
- Utilitzant els resultats "bruts" de l'array XON per a detector CNVs, buscar delecions i duplicacions a nivell d'exó de gens previamment associats a trastorns psiquiàtrics.
- Implemetar eines de deep learning per buscar associacions entre les variables clíniques i les genètiques

PERFIL I REQUISITS DE LA PERSONA CANDIDATA

- Formació universitària de grau (diplomatura o grau), en l'àmbit de grau en enginyeria biomèdica, biotecnologia, bioinformàtica, biologia computacional o titulacions afins.
- Formació complementària de màster especialitzat en bioinformàtica, ciència de dades o anàlisi de dades biomèdiques o similar.
- Competència i experiència amb confecció d'informes de resultats.
- Excel·lents competències en computació i programació (Python, R entre altres)
- Coneixements d'ofimàtica (Microsoft Office) a nivell avançat.
- Experiència mínima de 2 anys demostrable en l'àmbit anàlisi de dades biomèdiques, en particular dades genètiques o genòmiques.

ES VALORARÀ

- Nivell d'expressió oral i escrita d'anglès, (mínim nivell C o similar acreditable)
- Habilitat per a les relacions personals.
- Motivació, creativitat, iniciativa i actitud proactiva.
- Capacitat d'aprenentatge continuat, flexibilitat i adaptabilitat.
- Compromís amb la qualitat, amb l'optimització dels recursos i amb la consecució de resultats.
- Coneixements de genètica humana i de neurociència.
- Interès i cura per la llengua, i pulcritud en la correcció lingüística.
- Competència en la capacitat d'interpretar biològicament els resultats obtinguts.
- Domini d'aplicacions i eines digitals utilitzades en el món de la recerca per a generar gràfics de resultats.
- Experiència prèvia en projectes similars.
- Capacitat d'identificació i de resolució de problemes i reptes.
- Nocions sobre la legislació vigent en matèria de protecció de dades sensibles.
- Es valorarà positivament l'experiència en l'entorn de recerca.
- Aptituds per treballar en equip, capacitat de treballar de forma autònoma, d'organització, amabilitat, dinamisme, polivalència, rigor, responsabilitat i confidencialitat.

CONDICIONS LABORALS

- Tipus de jornada: completa
- Lloc físic de treball: HU Institut Pere Mata / Facultat de Medicina de Reus
- Contracte: temporal
- Retribució: 22.000 – 23.000 € anuals bruts
- Incorporació aproximada: Octubre

PROCEDIMENT DE SELECCIÓ

- **Selecció de CV's:** A la pàgina de la convocatòria es publicarà el llistat **provisional** on s'identificaran els CV's aptes i no aptes segons requisits exigits. Les persones aspirants que no compleixin els requisits indicats en el punt perfil de la persona i requisits no passaran a la següent fase, i **disposaran de 5 dies naturals per presentar al·legacions, finalitzat el termini es publicarà el llistat definitiu.**
- **Valoració del CV** Valoració dels currículums fins a una puntuació màxima de 30 punts.
- **Carta escrita de Motivació:** Adjuntar al currículum carta de motivació amb una llargada màxima de 2500 caràcters amb espais. Amb una puntuació màxima de 20 punts.

Per accedir a la fase d'entrevista és necessari haver obtingut una puntuació mínima de 40 punts en la suma de puntuacions de la valoració del currículum i carta de motivació.

- **Entrevista personal.** Amb una puntuació màxima de 50 punts.

Ítems	50
Actitud	10
Encaix en el lloc de treball	5
Experiència, funcions desenvolupades/habilitats	30
Treball en equip	5

La puntuació de l'entrevista i la global del procés de selecció es publicarà mitjançant l'acta final de resolució a la web de l'Institut.

La persona seleccionada ha d'haver obtingut una puntuació mínima de 80 punts en la suma de puntuacions de la valoració de totes les fases del procediment de selecció. Les persones que superin el procés de selecció amb la puntuació mínima s'incorporaran a una borsa de treball durant un any a partir de la data d'emissió de l'acta

COMITÈ DE SELECCIÓ

- President/a: Elisabet Vilella. (R4)
- Vocal 1: Lourdes Martorell. (R3)
- Vocal 2: Gerard Muntané. (R3)

SUPLENTS:

- President/a: Alfonso Gutiérrez. (R3)
- Vocal 1: Maria Guardiola. (R2)
- Vocal 2: Vanessa Sánchez. (R3)

CANDIDATURES

- El CV ha d'incorporar el número de DNI / NIE o document d'identitat personal
- Enviar el CV i la Carta de Motivació **a través del formulari que trobareu al final de la pàgina de l'oferta** <https://www.iispv.cat/treballa-amb-nosaltres/>

Per qualsevol dubte o qüestió: recruitment@irbcatsud.cat

DATA LÍMIT DE RECEPCIÓ DE CV 23/09/2026

COMUNICACIONS

L'IRBCatSud informarà a través de la pàgina web a les persones candidates si han estat admesos o exclosos per accedir a l'entrevista.

HR EXCELLENCE IN RESEARCH

L'IRBCatSud garantirà el dret a la igualtat d'oportunitats i de tracte, així com l'exercici real i efectiu de drets per part de les persones amb discapacitat en igualtat de condicions respecte a la resta de ciutadans i ciutadanes, a través de la promoció de l'autonomia personal, de l'accessibilitat universal, de l'accés a l'ocupació, de la inclusió a la comunitat i la vida independent i de l'erradicació de qualsevol forma de discriminació, de conformitat amb els articles 9.2, 10, 14 i 49 de la Constitució espanyola i a la Convenció Internacional sobre els Drets de les Persones amb Discapacitat i els tractats i els acords internacionals ratificats per Espanya.

En cas d'empat, es prioritzarà la contractació de la 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.

L'IRBCatSud compta amb l'acreditació europea The Human Resources Strategy for Researchers (HRS4R), compleix els principis generals de la Carta Europea de l'Investigador i el Codi de conducta per a la contractació d'investigadors.

|

CONTROL DE CANVIS		
Data	Revisió	Modificacions
03-07-24	00	Creació document