



RECURSOS HUMANS – CONVOCATÒRIA DE VACANT

■ LLOC DE TREBALL: Bioinformàtic per a l'anàlisi de dades de metodologies òmiques

Prestarà serveis de bioinformàtica per a donar resposta a les necessitats en els treballs, projectes de R+D+i, desenvolupats per PDI de la URV i o encàrrecs o sol·licitud de serveis de tercers a la URV en l'àmbit de l'anàlisi de dades de metodologies òmiques.

■ DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL (TASQUES):

1. SERVEIS DE BIOINFORMÀTICA: desenvolupar nous algoritmes relacionats amb l'anàlisi de dades de metodologies òmiques, adaptant i utilitzant programari lliure o comercial.
 - a. Caldrà que programi tant en Python com en R per a l'anàlisi de dades i la seva automatització.
 - b. Desenvolupament de nous mètodes per al flux de la identificació i quantificació automàtica de metabòlits mitjançant plataformes de RMN i MS, comparant-se els resultats amb l'ús de mètodes més manuals.
 - c. Desenvolupar metodologies d'anàlisi de NGS (Next Generation Sequencing), especialment de Metagenòmica
 - d. Realitzar les anàlisis de les dades òmiques obtingudes de diferents fonts (proteòmica, metabolòmica, metagenòmica), amb tractament estadístic quan calgui, emprant programari i bases de dades disponibles o desenvolupant-ne de nou altrament).
 - e. Millora de la plataforma Galaxy a la unitat del Centre Òmiques Science.
 - f. Totes aquelles tasques necessàries per al bon funcionament de la unitat Centre Òmiques Science
2. FUNCIONAMENT DELS EQUIPS: Maximitzar el rendiment estandaritzant diferents metodologies òmiques.
3. PRESENTACIÓ DE RESULTATS: Presentar els resultats obtinguts en el desenvolupament de noves metodologies en diferents fòrums i congressos especialitzats

■ PERFIL DE LA PERSONA CANDIDATA

- Formació mínima
 - Màster o doctorat en Bioinformàtica o Quimioinformàtica
 - Acreditació de coneixements d'anglès (mínim B1)
- Formació complementària
 - Valorable el doctorat
 - Valorable formació amb Biotecnologia, Bioquímica o Biologia
 - Valorable francès, alemany i/o portuguès
 - Coneixements de quimioinformàtica
 - Experiència en virtual screening i target fishing
 - Experiència en ús de bases de dades relacionades amb les ciències òmiques

■ REQUISITS

- Domini: tractament de dades òmiques, especialment de metagenòmica, metabolòmica, proteòmica i genòmica. Coneixements avançats de Python i Coneixements de R, Perl i Bash
- Experiència mínima de 2 anys en:
 - la plataforma d'anàlisis metagenòmiques QIIME
 - sistemes GNU/Linux i UNIX (específicament Ubuntu i Ubuntu Server)
 - Pandas, scikit-learn, seaborn, scipy i BioPython
 - Machine Learning (SVM, Random Forests, RFE...)
 - gestió d'entorns Galaxy i desenvolupament d'eines i workflows per Galaxy
- Aptituds per treballar en equip, capacitat de treballar de forma autònoma, d'organització, amabilitat, dinamisme, polivalència, rigor, responsabilitat i confidencialitat.

■ ES VALORARÀ

- 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.
- Possibilitat de treballar presencialment a l'oficina i de treballar a distància (teletreball), segons les necessitats del servei.

■ CONDICIONS LABORALS

- Tipus de jornada: completa
- Lloc físic de treball: Reus/Tarragona
- Contracte: Indefinit
- Retribució: 34.781,38€ anuals bruts
- Incorporació: 1 juny 2021

■ DATA LÍMIT DE RECEPCIÓ DE CV

- 30 d'abril de 2021

■ PROCEDIMENT DE SELECCIÓ (decidir com serà el procés)

- CV
- Entrevista personal: presencial,

■ MEMBRES DE PROCÉS DE SELECCIÓ

- Sr. Josep Ribalta (Director Científic Ciències Òmiques)
- Sra. Núria Canela (Directora Unitat Tecnològica)

- Sr. David Martín (Director de Recursos FURV)
- Sra. Ana Méndez (Tècnica de Recursos Humans)

ENVIAR CV A/e: rrhh@fundacio.urv.cat