

Convocatòria del lloc: Research technician ref. MELIS-PSR-INDF-2023-05
Data de publicació de l'oferta: 31/01/23
Font de finançament: Project "Multi-Objective and Structure-Aware Generative Drug Design (MOSA)" presented by JANSSEN, for funding in the VLAIO Beslissingsbrief (reference HBC.2021.1123).
Funcions a desenvolupar: <ul style="list-style-type: none">● Implementació de l'arquitectura neuronal profunda d'última generació, com ara transformadors equivariants, ampliant el treball anterior fet al grup de recerca a TorchMD-NET.● Construir models bàsics d'estructures moleculars tridimensionals utilitzant enfocaments d'aprenentatge no supervisat a partir dels quals es pot entrenar tasques posteriors específiques d'una manera supervisada i eficient de les dades.● Integració de la flexibilitat conformacional en el model.● Generació de conjunts de dades de mecànica quàntica.● Desenvolupar un model generatiu que depèn de la informació estructural per proposar noves molècules candidates.
Requisits: <ul style="list-style-type: none">● El candidat preferiblement tindrà un perfil en química, física, química farmacèutica o disciplina similar. Es valorara que tingui un Doctorat o estigui pròxim a tenir-ho.● Molt bon coneixement de Linux OS, ChemDraw, PyMol, Vida, PyQt, SQL● Experiència en machine learning, chemoinformàtica i química computacional aplicada al diseny de medicaments.● Busquem candidats excepcionals amb passió per utilitzar la computació i l'aprenentatge automàtic per resoldre problemes reals.● La capacitat de pensar fora de la caixa, l'ambició de treballar en projectes molt innovadors i molt bones habilitats comunicatives en anglès.
Retribució prevista: 39.795,50€ anuals.
Grup i complement: PSR1 nivell I
Dedicació i jornada: 35 hores setmanals.



Tipus de contractació: Indefinida segons el previst al RD 32/2021 de 28 de desembre de 2021.

Criteris de selecció:

1. *Formació Acadèmica: 0-20 punts.*
2. *Experiència professional/Adequació al perfil proposat: 0-60 punts.*
3. *Altres mèrits: 0-20 punts.*

Puntuació mínim per passar el procés de selecció: 80 punts.

Comissió de selecció:

President: Gianni de Fabritiis

Vocal 1: Raimondas Galvelis

Vocal 2: Berta Alsina Español

Informació en el procés de participació: enviar un correu electrònic amb una còpia del currículum vitae del candidat/a indicat la referència **MELIS-PSR-INDF-2023-05** a l'assumpte.

Contacte: recruitment.melis@upf.edu

Termini de presentació de sol·licituds: 14/02/2023