



Convocatòria del lloc: Research technician ref. MELIS-PSR-INDF-2022-29
Data de publicació de l'oferta: 14/11/22
Font de finançament: AEI/PID2020-113203RB-I00/AEI/10.13039/501100011033 - Baldo Oliva. Modelling of Cis-Regulatory Elements: Structural modelling of protein-DNA interactions to predict DNA-binding modulation. Applications in gene-therapy and systems medicine. Finançat pel Ministerio de Ciencia e Innovación (MCIN), Agencia Estatal de Investigación (AEI).
Funcions a desenvolupar: The successful candidate will be involved in the improvement, development and update of the tools of structural bioinformatics, with particular attention on the analysis of protein-protein and protein-DNA interactions in network analyses, implying new aspects of research within the topic of transcription factor activity and models of co-operativity. He will also develop and maintain the webservices of the group, in particular the aspects derived from the study of TF-DNA interactions and the prediction of the effects of mutations, both in the DNA and in the TF interface.
Requisits: <ul style="list-style-type: none">✓ Knowledge of structural bioinformatics techniques (docking, template-based homology modelling, sequence and structure alignment, etc.)✓ Knowledge on AI for bioinformatics.✓ Oral and written communication skills.✓ Fluent spoken and written English.✓ Excellent programming/scripting skills in at least one of each of the following bullet points:<ul style="list-style-type: none">▪ Script/Programming languages: Python<ul style="list-style-type: none">• Specificities: BioPython, Numpy, SciPy, TkInter, TensorFlow (or PyTorch)▪ Programming languages: C, C++, Java.▪ Web programming knowledge on at least one of the following points:<ul style="list-style-type: none">• Angular JS, JavaScript, PHP.• Django, Bottle, Flask (or similar)• HTML5, CGI.▪ Databases in: SQL, MySQL, SQLite, MongoDB
Retribució prevista: 18.723,72€ anuals.
Grup i complement: PSR 2 nivell j



Convocatoria: MELIS-PSR-INDF-2022-29

Dedicació i jornada: Temps parcial.
Tipus de contractació: Indefinida segons el previst al RD 32/2021 de 28 de desembre de 2021.
Criteris de selecció: <i>1. Formació Acadèmica: 0-20 punts.</i> <i>2. Experiència professional/Adequació al perfil proposat: 0-60 punts.</i> <i>3. Altres mèrits: 0-20 punts.</i> <i>Es valorarà positivament experiència en estudis de Bioinformàtica</i> Puntuació mínim per passar el procés de selecció: 80 punts.
Comissió de selecció: President: Baldomero Oliva Vocal 1: MANUEL PASTOR MAESO 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-2022-29 a l'assumpte. Contacte: recruitment.melis@upf.edu Termini de presentació de sol·licituds: 28/11/2022