



<b>Convocatòria del lloc:</b> Research technician ref. MELIS-PSR-INDF-2023-70
<b>Data de publicació de l'oferta:</b> 20/12/2023
<b>Línia de Recerca:</b> Structural Bioinformatics
<b>Font de finançament:</b> 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).
<b>Funcions a desenvolupar:</b>  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.
<b>Requisits:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Knowledge of structural bioinformatics techniques (docking, template-based homology modelling, sequence and structure alignment, etc.)</li><li>✓ Knowledge on AI for bioinformatics.</li><li>✓ Oral and written communication skills.</li><li>✓ Fluent spoken and written English.</li><li>✓ Excellent programming/scripting skills in at least one of each of the following bullet points:<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Script/Programming languages: Python<ul style="list-style-type: none"><li>• Specificities: BioPython, Numpy, SciPy, TkInter, TensorFlow (or PyTorch)</li></ul></li><li>▪ Programming languages: C, C++, Java.</li><li>▪ Web programming knowledge on at least one of the following points:<ul style="list-style-type: none"><li>• Angular JS, JavaScript, PHP.</li><li>• Django, Bottle, Flask (or similar)</li><li>• HTML5, CGI.</li></ul></li><li>▪ Databases in: SQL, MySQL, SQLite, MongoDB</li></ul></li></ul>



<b>Retribució prevista:</b> 21.746,02€ anuals.
<b>Grup i complement:</b> PSR 2 nivell J
<b>Dedicació i jornada:</b> 20 hores setmanals, temps parcial.
<b>Tipus de contractació:</b> Indefinida, segons el previst al RD 32/2021 de 28 de desembre de 2021; i a l'article 23 bis de la Llei 14/2011 d'1 de juny, de la Ciència, la Tecnologia i la Innovació.
<b>Criteris de selecció:</b>  <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.
<b>Comissió de selecció:</b>  President: BALDO OLIVA MIGUEL  Vocal 1: MANUEL PASTOR MAESO  Vocal 2: BERTA ALSINA ESPAÑOL
<b>Informació en el procés de participació:</b> enviar un correu electrònic amb una còpia del currículum vitae del candidat/a indicat la referència MELIS-PSR-INDF-2023-70 a l'assumpte.  <b>Contacte:</b> <a href="mailto:recruitment.melis@upf.edu">recruitment.melis@upf.edu</a>  <b>Termini de presentació de sol·licituds:</b> 07/01/2024