



Convocatòria: MELIS-PSR-INDF-2023-56

Convocatòria del lloc: Research technician ref. MELIS-PSR-INDF-2023-56
Data de publicació de l'oferta: 06/11/23
Línia de recerca: Biologia i Neurociència de Sistemes
Font de finançament: Aquesta plaça està finançada per l'European Commission H2020 program, sota el Projecte Neurotwin. EC-H2020-FETPROACT-Neurotwin_Garcia_Ojalvo: Digital twins for model-driven non-invasive electrical brain stimulation.
Funcions a desenvolupar: <ul style="list-style-type: none">• Analitzar i interpretar dades SEP d'experiments amb ratolins en el context del projecte Neurotwin.• Aplicar models computacionals de cervell complet a les dades SEP i validar les seves prediccions.• Simular l'efecte de pertorbacions elèctriques i químiques en el model.• Realitzar una validació estadística dels models mitjançant diversos quantificadors.• Preparar i presentar conclusions per a revistes acadèmiques, conferències i reunions.
Requisits: <ul style="list-style-type: none">• Grau o Màster en Neurociència Computacional, Enginyeria Biomèdica, Física o camps relacionats.• Experiència en anàlisi de dades; l'experiència prèvia en neurociència computacional és recomanable, però no essencial.• Domini de llenguatges de programació com ara Python, C i/o Julia.• Comprensió bàsica dels conceptes matemàtics relacionats amb el modelatge en neurociència.• Fortes habilitats de comunicació escrita i verbal.
Retribució prevista: 39.347,00 € anuals.



Convocatòria: MELIS-PSR-INDF-2023-56

Grup i complement: PSR 1 nivell n
Dedicació i jornada: jornada completa, 35 hores setmanals.
Tipus de contractació: 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.
Criteris de selecció: <ol style="list-style-type: none">1. Formació Acadèmica (0-20 punts).2. Experiència professional/Adequació al perfil proposat (0-80 punts).3. Altres mèrits: 0-10 punts. Puntuació mínim per passar el procés de selecció: 80 punts.
Comissió de selecció: President: Jordi Garcia Ojalvo Vocal 1: Robert Castelo Valdueza 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-2023-56 a l'assumpte. Contacte: recruitment.melis@upf.edu Termini de presentació de sol·licituds: 20/11/2023