

BORSA DE CURRÍCULUMS VITAE PER A POSICIÓ PREDOCTORAL (Ref. 2310 - PRETUS)

S'OFEREIX

Una plaça predoctoral en Neurociència Cognitiva per a incorporar-se en el Grup de Recerca en Neuroimatge de Transtorns Mentals (Programa de Neurociències) del Hospital del Mar Research Institute Barcelona. El/La candidata realitzarà la tesi doctoral dins el projecte *“Neurocognitive basis of misinformation sharing across the political spectrum”*. Investigadors principals: Dra. Clara Pretus i Dr. Salvador Soto-Faraco.

L'objectiu del projecte *“Neurocognitive basis of misinformation sharing across the political spectrum”* és estudiar la relació entre la flexibilitat cognitiva i la vulnerabilitat a la desinformació partidista fent servir EEG (Electroencefalograma). Compararem l'activitat neural associada al conflicte cognitiu entre conservadors i liberals a través d'EEG, i examinarem si el seu perfil neurocognitiu està associat a una major disposició a compartir desinformació partidista. En una segona etapa, avaluarem si la flexibilitat cognitiva (mesurada en remot a través d'una app de mòbil) està associada al consum de desinformació online en una mostra d'usuaris de xarxes socials. El/La candidata participarà en la col·lecció de dades, l'anàlisi de dades d'EEG i de xarxes socials, i la preparació de manuscrits. Els resultats ens ajudaran a entendre si la susceptibilitat a la desinformació està relacionada amb funcions cognitives, obrint la possibilitat de desenvolupar estratègies contra la desinformació basades en l'entrenament cognitiu.

Requisits

- Màster en bioestadística, enginyeria biomèdica, enginyeria de dades, neurociències, mètodes en psicologia o camp relacionat
- Interessat en aprendre i/o aplicar tècniques d'anàlisi de neuroimatge per EEG.
- Experiència o familiaritat en proves psicològiques (psicofísica, psicologia experimental).
- Excel·lents habilitats d'escriptura i comunicació en anglès.
- Experiència en programació (preferentment experiència amb R, Matlab i/o Python)

Termes i condicions

La posició està totalment finançada durant tres anys. El salari brut anual és de 22.871,10€, d'acord amb la taula salarial de la Institució.

Inici de contracte: 1 d'Octubre de 2023

Aplicacions

Els sol·licitants han d'enviar el seu currículum i expedients acadèmic juntament amb una carta de presentació (màxim d'una pàgina) indicant per què creuen que serien adequats per aquesta posició.

Podeu presentar les vostres sol·licituds escrivint directament a Clara Pretus (cpretus@imim.es).

Termini de presentació de sol·licituds: 30 de juny de 2023

-----ENGLISH VERSION-----

WE OFFER

A fully funded predoctoral position in Cognitive Neuroscience to join the Neuroimaging Research Group of Mental Disorders (Neurosciences Program) of the Hospital del Mar Research Institute Barcelona. The Ph.D. candidate will carry out their doctoral thesis as part of the project "*Neurocognitive basis of misinformation sharing across the political spectrum*". Principal investigators: Dra. Clara Pretus i Dr. Salvador Soto-Faraco.

The aim of the "Neurocognitive basis of misinformation sharing across the political spectrum" project is to study the relationship between cognitive flexibility and vulnerability to partisan disinformation using EEG (Electroencephalogram). We will compare the neural activity associated with cognitive conflict between conservatives and liberals through EEG and examine whether their neurocognitive profile is associated with a greater willingness to share partisan misinformation. In a second stage, we will evaluate whether cognitive flexibility (measured

remotely through a mobile app) is associated with engagement with online misinformation in a sample of social media users. The candidate will participate in data collection, EEG and social media data analysis, and manuscript preparation. The results will help us understand if susceptibility to misinformation is related to cognitive functions, opening up the possibility of developing anti-disinformation strategies based on cognitive training.

Requirements

- Master's degree in biostatistics, biomedical engineering, data engineering, neuroscience, methods in psychology, or closely related field.
- Interested in learning and/or applying EEG neuroimaging analysis techniques.
- Experience or familiarity in psychological testing (psychophysics, experimental psychology).
- Excellent writing and communication skills in English.
- Programming experience (preferably experience with R, Matlab and/or Python).

Terms and conditions

The position is fully funded for three years. The gross annual salary is 22.871,10€, in line with the Institution's salary table.

Start of contract: October 1, 2023

Applications

Applications should send their CV and academic records along with a cover letter (one page max.) stating why they believe they would be a good fit for the position.

You can submit your applications directly to Clara Pretus (cpretus@imim.es).

Deadline for applicants: June 30, 2023