

Perfil Ingresos CIC Fortalecimiento i+D+i 2023

Datos de Contacto
<p>1 – Nombre/s Paula</p> <p>2 – Apellido/s Gonzalez</p> <p>3 – Domicilio 12 N 2553</p> <p>4 – Teléfono 2214772313</p> <p>5 – E-mail pngonzalez@unaj.edu.ar</p> <p>6 – Horario de contacto 9 a 17 hs</p>
Perfil
<p>1 – Gran área del conocimiento KA - Ciencias Agrarias, de la Ingeniería y de Materiales</p> <p>2 – Categoría I01 - ASISTENTE</p> <p>3 – Institución UNIVERSIDAD NACIONAL ARTURO JAURETCHE</p> <p>4 – Justificación para su incorporación <p>El ingreso a la CIC de un/a investigador/a la Unidad Ejecutora de Estudios en Neurociencias y Sistemas Complejos (UE-ENyS) contribuirá a fortalecer las investigaciones en medicina traslacional en el ámbito de la Universidad Nacional Arturo Jauretche (UNAJ). La constitución de la UE ENyS de triple dependencia, CONICET-UNAJ-Hospital el Cruce, refleja el interés de la UNAJ por ampliar sus capacidades de I+D en Investigación Traslacional. Esta área es de gran relevancia para la institución, tal como lo reflejan las diversas carreras de grado y de posgrado en temas vinculados a la salud que se dictan en la Universidad. La interacción entre las investigaciones desarrolladas en la UE y la formación en el ámbito de la Universidad se ha plasmado en la creación de carreras de posgrado coordinadas por investigadores de la ENyS. Un aspecto que ha implicado un enorme desafío desde la creación de la UE en el año 2015 ha sido la incorporación de recursos humanos calificados, lo cual se debe a su reciente formación, así como a su localización geográfica, ya que se trata de la única UE localizada en el área del conurbano bonaerense. En este sentido, esta convocatoria representa una gran oportunidad para consolidar la cooperación entre la UNAJ y el CONICET en la investigación y potenciar las capacidades de I+D en investigación traslacional en un territorio históricamente vacante de radicaciones de equipos de investigación.</p> </p> <p>5 – Indique si se trata de una línea existente en la institución Si</p> <p>6 – Título de la Línea de Investigación "Análisis multimodal de propiedades funcionales y estructurales del cerebro humano con aplicaciones en investigación traslacional"</p> <p>7 – Breve descripción de la línea de investigación <p>Una de las líneas de investigación desarrolladas en nuestra UE se orienta al estudio de las propiedades estructurales y funcionales tanto en cerebros de sujetos sanos como en aquellos afectados por enfermedades neurológicas, como la epilepsia y el Alzheimer mediante diferentes modalidades de neuroimágenes y registro de señales cerebrales, entre las que se incluyen la resonancia magnética estructural, la resonancia magnética de difusión, la resonancia magnética funcional (fMRI), el electroencefalograma (EEG) y la estereoelectroencefalografía (SEEG). El/la candidato/a desarrollará alguna de las siguientes líneas de investigación: Desarrollo de métodos para la fusión de datos cerebrales multimodales; Modelado de la dinámica temporal del cerebro a través de datos de fMRI y/o EEG; Análisis de redes cerebrales estructurales y funcionales, y análisis de la conectividad cerebral; Desarrollo de métodos para la detección</p> </p>

de fuentes de actividad neuronal; Generar y validar protocolos para identificar el rol funcional de la zona epileptógena en pacientes con epilepsia y del área de propagación utilizando el registro combinado electrofisiológico y de resonancia magnética estructural y fMRI.

8 – ¿Ya solicitó esta línea de investigación en convocatorias anteriores?

No

9 – Perfil del investigador

Para realizar investigaciones en las temáticas previstas en la línea de investigación es esperable que los/las candidatos/as tengan experiencia en la obtención y análisis de algunas de las siguientes modalidades de datos: resonancia magnética (funcional, estructural y de difusión), señales de EEG y SEEG, u otras modalidades de bioimágenes con aplicaciones en neurociencias. Con formación preferentemente en ingeniería, bioinformática, biología, o carreras afines.

10 – Unidad

UNIDAD EJECUTORA DE ESTUDIOS EN NEUROCIENCIAS Y SISTEMAS COMPLEJOS

11 – Económicos

Se dispone de fondos para investigación a través de un Proyecto de Unidad Ejecutora financiado por el CONICET (PUE060-2018), dos proyectos de investigación financiados por la AGENCIA I+D+i (PICTO 2021-UCTH-00005 y PICTO 2021-UCTH-00006), así como de fondos para funcionamiento a través de CONICET. Asimismo, se dispone de fondos a través de proyectos de investigación financiados por la UNAJ.

12 – Humanos

La Unidad Ejecutora está conformada por siete investigadores de la carrera de investigador de CONICET (un Investigador principal, un Independiente, 2 Asistentes, 3 Adjuntos); cinco becarios y tesistas doctorales; dos investigadores clínicos; tres profesionales de apoyo CONICET; dos técnicos del Hospital El Cruce afectados a la tarea de registro de señales electroencefalográficas con electrodos intracraneales en pacientes con epilepsia; un técnico del Hospital El Cruce y un técnico del Instituto Roffo que asisten en la obtención de imágenes de resonancia magnética tanto con fines clínicos como de investigación; cuatro administrativos CONICET.

13 – Equipamientos y estructura edilicia disponible

La UE cuenta con dos laboratorios, con oficinas ubicados en el edificio del Centro de Medicina Traslacional del Hospital El Cruce y una sala de video y oficina (15m²). Además cuenta con dos habitaciones acondicionadas para realizar registros electroencefalográficos y laboratorios para análisis moleculares de uso común, también localizados en el Hospital El Cruce. Se dispone también de un laboratorio con oficina y un bioterio en la Universidad Arturo Jauretche. Asimismo, la UE tiene acceso a dos resonadores, uno ubicado en el Hospital El Cruce y otro en el Instituto Angel Roffo. El equipamiento comprende: 1 resonador Siemens trio 3 Tesla, 1 resonador Philips 3T, 2 unidades de video para el registro de señales encefalográficas, equipamiento de laboratorio para extracción, amplificación y secuenciación de ADN, equipamiento para el almacenamiento (NAS) y procesamiento de datos (computadoras de escritorio de alto rendimiento).

14 – Eventuales cargos docentes y dedicación prevista para el investigador que se incorpore

La Universidad Nacional Arturo Jauretche incorporará al investigador con un cargo de Jefe de Trabajos Prácticos con dedicación simple. Por otra parte, se prevé que el investigador se incorpore como docente de Posgrado en algunas de las carreras de posgrado que se dictan desde la UE.

15 – Facilidades de vivienda para quienes se relocalicen

No aplica

16 – Otras facilidades no mencionadas en los puntos anteriores

No aplica

DECLARACION JURADA

Declaro que los datos a transmitir son correctos y completos, y que he confeccionado el archivo digital en carácter de Declaración Jurada, sin omitir ni falsear dato alguno que deba contener, siendo fiel expresión de la verdad.