 VALENCIA BIOMEDICAL RESEARCH FOUNDATION CENTRO DE INVESTIGACIÓN PRINCIPE FELIPE	FORMULARIO	D100-P-02-F-01
	JOB OFFER	
	Nº edición: 08	Página 1 de 10

Reference: R1.01/2024

Position title: Predoctoral Researcher R1 “Santiago Grisolíá”

Group: Laboratory of Neurobiology

Job description (function and tasks):

By resolution of June 28, 2024 of the General Director of Science and Research of the Department of Education, Universities and Employment of the Generalitat Valenciana, the CIPF Neurobiology Laboratory has obtained a pre-doctoral contract from the Santiago Grisolíá program (GRISOLIA/2024).

The contract is for pre-doctoral research personnel who have obtained a university degree bachelor's degree, architecture, engineering, degree, technical architecture, technical engineering or diploma, or the equivalent in their country, issued by a university or institution not belonging to the Union. European.

The person hired will carry out the doctoral thesis within the framework of the project: Molecular mechanisms of neurological alterations (cognitive and motor) in hyperammonemia and hepatic encephalopathy. Therapeutic implications. In particular in the following objectives:

- Identify the mechanisms by which GABAergic neurotransmission modulates peripheral inflammation and neuroinflammation in the cerebellum and hippocampus and its role in cognitive and motor impairment in hyperammonemia.
- Identify new pathways and processes involved in cognitive and motor impairment in rats by integrated multi-omics analysis of changes in transcriptomics, proteomics and metabolomics in the brain.
- Identify gender differences in cognitive and motor function and induction of hyperammonemia in control rats. Underlying mechanisms.
- Identify gender differences in the effects of hyperammonemia on cognitive and motor function and the underlying mechanisms.

Some of the tasks to be carried out within the framework of these studies are:

- Flow cytometry to characterize the immunophenotype
- Isolation and culture of PBMCs and CD4+ T lymphocytes from rat blood
- Carrying out ex vivo experiments in sections of the cerebellum and hippocampus: dissection of the brain areas to be studied, making sections using a vibratome or chopper and incubation in a perfusion system with the different treatments to be evaluated
- Processing of the tissue (cerebellum and hippocampus) for subsequent analysis (fixation, homogenization)
- Analyze activation of microglia and astrocytes by immunohistochemistry
- Quantification of the content of inflammatory markers in specific regions of the cerebellum and hippocampus using immunohistochemistry and immunofluorescence
- RNA extraction from tissue and cell samples
- Analyze inflammation markers using quantitative PCR
- Analysis of protein content by Western blot and ELISA assays
- Evaluate the membrane expression of neurotransmitter receptors and receptors involved in inflammation

- Evaluation of cognitive function in rats using different behavioral tests: motor coordination test (Beam Walking, Catwalk, Motorater), memory and learning test (Y maze, radial maze, location memory test and novel object recognition) and other complementary tests to analyze fatigue, itching and thermal sensitivity
- Use of programs for statistical analysis and data representation: GraphPad Prism, Excel and SPSS.
- Preparation of results for presentation in communications at conferences and in scientific articles.

Research Center description:

The Prince Felipe Research Centre, CIPF, was created to develop first-rate, competitive and internationally relevant research in the fields of Neurobiology, Advanced Therapies, Rare & Genetic Diseases, Molecular Mechanisms of Disease and Computational Genomics. The research centre, located in Valencia, occupies an area of 32,000 m² and it is equipped with the most advanced infrastructures, facilities and technological equipment.

Basic requirements of the position:

Required qualification: The candidate must have a degree in Biology, Biotechnology, Pharmacology, Biochemistry or similar, or the equivalent in their country, issued by a university or institution not belonging to the European Union, and have completed said studies, after January 1st, 2019.

- High level of English, both spoken and written
- Not having a doctorate degree
- Not having enjoyed a scholarship or aid from the Santiago Grisolia Program

Experience required:

- Experience in biomedical or related research laboratories

Merits:

1. Training:

- 1.1- Qualification required in the previous point
- 1.2- High level of English, both spoken and written.

2. Experience in research in animal models: extraction of blood and tissues and performance of behavioral tests: learning, motor and similar

3. Experience in cell cultures will be valued

4. Experience in Western blot and DNA and RNA isolation will be valued

Valuation criteria:

1. Training - 15%

- 1.1. Academic qualification - 5%
- 1.2. Complementary Training - 10%

2. Experience in research in animal models: extraction of blood and tissues and performance of behavioral tests: learning, motor and similar.-30%

3. Experience in cell cultures - 15%

4. Experience in Western blot and DNA and RNA isolation - 15%

5. Other considerations: Certificate of disability (equal to or greater than 33%), being a victim of gender violence - 5%

6. Interview - 20%

Contract

- Professional category: pre-doctoral researcher R1
- Salary Level: (Salary level as stipulated in the Convenio de Sanidad Privada de la Provincia de Valencia)
- Funding Source/Project: CIGRIS/2023/176 fellowship from Generalitat Valenciana



- Duration: 4 years
- Starting date: January 1st, 2025
- Working day: Complete
- The deadline for receipt of resumes will be open until July 25, 2024

Selection process:

The system will consist in the following phases:

- 1) Phase of compliance with the requirements established in the call. Only candidates with the essential requirements will be considered.
- 2) Merit valuation phase.
- 3) Interview phase (The 3 candidates with the highest score in the merit phase will go to the interview phase)

The selected candidates will go to the interview phase.

The members of the Selection Committee receive continuous training in equality issues.

Working conditions:

The CIPF promotes equal treatment and opportunities between women and men, which should be considered a fundamental aspect of the CIPF's labor relations and human resources management.

The CIPF is committed to reconcile a work and family life of its employees and are offering the possibility to benefit from flexible working hours.

The CIPF is committed to complying with the European Charter for Researchers and the Code of Conduct for the Recruitment of Researchers (EU Charter & Code) by developing its human resources strategy for researchers (HRS4R) and through its open, transparent, and merit-based recruitment policy (OTM-R).



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

¿How to present your candidacy?

Interested candidates should send their CV, cover letter and references through the job portal on the CIPF website.

THE CV SHOULD REMOVE ALL PERSONAL REFERENCES: NAME, GENDER, AGE, MARITAL STATUS, NATIONALITY AND SHOULD NOT INCLUDE A PHOTOGRAPH.

Please indicate the offer reference number in the subject field. If you have any questions about this offer, please contact the Human Resources Department by email to: recursoshumanos@cipf.es

Basic and detailed information on the processing of personal data

Personal data controller: The data subject is informed that the VALENCIAN COMMUNITY FOUNDATION PRÍNCIPE FELIPE RESEARCH CENTER (hereinafter CIPF), with address at C / D 'Eduardo Primo Yúfera, number 3, 46012 Valencia, contact telephone number 963 289 680 and contact email address info@cipf.es is the responsible for the treatment of the data that you communicate to us in relation to this offer.

Users and data subjects may contact the data protection officer at the following email address: privacy@cipf.es

Legal basis and purposes for processing and storing your personal data: With legal basis in the consent that you grant us with the voluntary communication (i) of personal data; (ii) of those required in this offer as well as in your curriculum vitae and; (iii) where appropriate, from the information provided through the interviews and tests, all the data will be processed in order to store them in the CIPF employment exchange and contact the interested person to send the corresponding communications in the selection process opened through this offer. All personal data will be treated as one more element to be evaluated for decision-making related to the selection for the job, without any decision being made based solely on the automated processing of the data. Likewise, once the selection process for the position offered is completed, except for the exercise of the right of opposition by the interested person, all the personal data indicated will be processed by the CIPF, with legal basis in the legitimate interest of the CIPF, to store them in their employment exchange and have a network of contacts for science and research, in order to contact the person concerned about offers, selection processes and recruitment of personnel that may arise in the future.

Recipients of the data: Personal data will not be communicated to third parties, except legal obligation.

Personal data processors: Third parties in charge of the treatment may process the data of the interested person to provide services to the CIPF, following the instructions of the aforementioned Center, after signing a contract for the treatment with sufficient guarantees of security and confidentiality.

International transfers: They do not exist.


Data conservation period: The data will be kept by CIPF until the deadlines provided in the current regulations are completed, it is for the attention of possible responsibilities and legal obligations.

Exercise of rights regarding the processing of your personal data: The data subject can exercise his/her rights to request access, rectification, deletion, opposition, limitation to treatment, portability and not be subject to a decision based solely on the automated processing of personal data. In particular, the data subject can exercise his/her right to object to the processing of their personal data based on the legitimate interest of the CIPF. You also have the right to withdraw consent at any time, without affecting the legality of the treatment based on the consent prior to its withdrawal. For the exercise of these rights, the data subject can send a request to CIPF indicating the right they exercise and providing a double-sided photocopy of their ID or legal identification document of their identity, to any of the following addresses:

Postal: C / D 'Eduardo Primo Yúfera, number 3, 46012 Valencia Email: info@cipf.es

Likewise, the data subject is informed of the right to request the tutelage of the Spanish Agency for Data Protection C / Jorge Juan, 6, 28001 Madrid, 901100099 - 912663517 (www.agpd.es) in particular, when you consider that the data have not been obtained in satisfaction of your rights.

Prior to filing that request, you can contact CIPF through the data protection officer privacy@cipf.es.

 VALENCIA BIOMEDICAL RESEARCH FOUNDATION CENTRO DE INVESTIGACIÓN PRÍNCIPE FELIPE	FORMULARIO	D100-P-02-F-01
	OFERTA DE EMPLEO	
	Nº edición: 08	Página 6 de 10

Referencia: R1.01/2024

Nombre del Puesto: Investigador predoctoral R1 “Santiago Grisolia”

Grupo: Laboratorio de Neurobiología

Descripción del puesto (funciones y tareas):

Por resolución de 28 de junio de 2024 del Director General de Ciencia e Investigación de la Conselleria de Educación, Universidades y Empleo de la Generalitat Valenciana, el Laboratorio de Neurobiología del CIPF ha obtenido un contrato pre-doctoral del programa Santiago Grisolia (GRISOLIA/2024).

El contrato es para personal investigador pre-doctoral que haya obtenido una titulación universitaria de licenciatura, arquitectura, ingeniería, grado, arquitectura técnica, ingeniería técnica o diplomatura, o la equivalente en su país, expedida por una universidad o institución no perteneciente a la Unión Europea.

La persona contratada realizará la tesis doctoral en el marco del proyecto: *Mecanismos moleculares de las alteraciones neurológicas (cognitivas y motoras) en hiperamonemia y encefalopatía hepática. Implicaciones terapéuticas*. En particular en los siguientes objetivos:

- Identificar los mecanismos por los que la neurotransmisión GABAérgica modula la inflamación periférica y la neuroinflamación en cerebelo e hipocampo y su papel en el deterioro cognitivo y motor en hiperamonemia.
- Identificar nuevas vías y procesos implicados en el deterioro cognitivo y motor en ratas por análisis multiómico integrado de los cambios en transcriptómica, proteómica y metabólica en cerebro.
- Identificar diferencias de género en función cognitiva y motora y en inducción de hiperamonemia en ratas control. Mecanismos subyacentes.
- Identificar las diferencias de género en los efectos de la hiperamonemia sobre la función cognitiva y motora y los mecanismos subyacentes.

Algunas de las tareas a realizar, en el marco de estos estudios son:

- Citometría de flujo para caracterizar el inmunofenotipo
- Aislamiento y cultivo de PBMCs y de linfocitos T CD4+ a partir de sangre de rata
- Realización de experimentos ex vivo en cortes de cerebelo e hipocampo: disección de las áreas cerebrales a estudio, realización de cortes mediante vibratomo o chopper e incubación en un sistema de perfusión con los diferentes tratamientos a evaluar
- Procesado del tejido (cerebelo e hipocampo) para su posterior análisis (fijación, homogenización)
- Analizar activación de microglía y astrocitos por inmunohistoquímica
- Cuantificación del contenido de marcadores inflamatorios en regiones específicas del cerebelo y el hipocampo mediante inmunohistoquímica e inmunofluorescencia
- Extracción de ARN a partir de muestras de tejido y células
- Analizar marcadores de inflamación mediante PCR cuantitativa
- Análisis del contenido proteico mediante Western blot y ensayos ELISA
- Evaluar la expresión en membrana de receptores de neurotransmisores y receptores implicados en la inflamación
- Evaluación de la función cognitiva en ratas utilizando diferentes test de comportamiento: test de coordinación motora (Beam Walking, Catwalk, Motorater), test de memoria y aprendizaje (laberinto en Y, laberinto radial, test de memoria de

localización y reconocimiento de objeto novedoso) y otros test complementarios para analizar fatiga, picor y sensibilidad térmica

- Utilización de programas para el análisis estadístico y representación de los datos: GraphPad Prism, Excel y SPSS.
- Preparación de los resultados para su presentación en comunicaciones a congresos y en artículos científicos.

Descripción del Centro de Investigación:

El Centro de Investigación Príncipe Felipe, www.cipf.es, es un centro de investigación de excelencia, competitiva y de relevancia internacional en los Campos de Neurobiología, Terapias avanzadas, Enfermedades Raras y Genéticas, Mecanismos Moleculares de la Enfermedad y Genómica Computacional. El centro de investigación está ubicado en Valencia en un edificio de 32.000 m², y está dotado de una infraestructura, unas instalaciones y un equipamiento de última generación.

Requisitos básicos del puesto:

- Titulación requerida: El/la candidato/a deberá poseer una titulación en Biología, Biotecnología, Farmacología, Bioquímica o similar, o la equivalente en su país, expedida por una universidad o institución no perteneciente a la Unión Europea, y haber finalizado dichos estudios con posterioridad al 1 de enero de 2019.
- Alto nivel de inglés tanto hablado como escrito
- No estar en posesión del título de doctor/a.
- No haber disfrutado de una beca o ayuda del Programa Santiago Grisolia.

Experiencia requerida:

- Experiencia en laboratorios de investigación biomédica o relacionada

Méritos Valorables:

1. Formación:
 - 1.1- Titulación requerida en el punto anterior
 - 1.2- Alto nivel de inglés tanto hablado como escrito.
2. Experiencia en investigación en modelos animales: extracción de sangre y tejidos y realización de test de comportamiento: aprendizaje, motores y similares
3. Se valorará experiencia en cultivos celulares
4. Se valorará experiencia en Western blot y aislamiento de ADN y ARN

Criterios de Puntuación:

1. Formación - 15%
 - 1.1. Titulación académica - 5%
 - 1.2. Formación Complementaria - 10%
2. Experiencia en investigación en modelos animales: extracción de sangre y tejidos y realización de test de comportamiento: aprendizaje, motores y similares -30%
3. Experiencia en cultivos celulares - 15%
4. Experiencia en Western blot y aislamiento de ADN y ARN - 15%
5. Otras consideraciones: Certificado de discapacidad (igual o superior al 33%), ser víctima de violencia de género - 5%
6. Entrevista - 20%

Contrato de Trabajo:

- Categoría profesional: Contrato pre-doctoral R1
- Retribución: (Nivel salarial según lo estipulado en el Convenio de Sanidad Privada de la Provincia de Valencia)
- Financiación: Ayuda CIGRIS/2023/176 de la Generalitat Valenciana



- Duración: 4 años
- Fecha de inicio: 1 de enero de 2025
- Jornada: Completa
- El plazo de presentación permanecerá abierto hasta el 25 de Julio de 2024

Proceso de Selección:

El sistema constará de las siguientes fases:

- 1) Fase de cumplimiento de los requisitos establecidos en la convocatoria. Sólo se considerarán las candidaturas que hayan superado los requisitos imprescindibles.
- 2) Fase de valoración de méritos
- 3) Fase de entrevistas (Los 3 candidatos/as con mayor puntuación en la fase de méritos pasarán a la fase de entrevista)

Tras la segunda fase de valoración de méritos, se seleccionarán los candidatos/as que concurrirán a la fase de entrevistas.

Las personas que forman parte del Comité de selección reciben formación continua en materia de igualdad.

Condiciones de trabajo:

El CIPF promueve la igualdad de trato y oportunidades entre mujeres y hombres, lo que debe considerarse como un principio fundamental de las relaciones laborales y de la gestión de los recursos humanos del CIPF.

El CIPF se compromete a conciliar la vida laboral y familiar de su personal y además ofrece la posibilidad de beneficiarse de horarios de trabajo flexibles.

El CIPF está comprometido con la Carta Europea de Investigadores y el Código de Conducta para la contratación de investigadores a través del desarrollo de la Estrategia de Recursos Humanos para Investigadores-HRS4R y su política de contratación abierta, transparente y basada en el mérito (OTM-R)



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

¿Cómo presentar su candidatura?

Las personas interesadas deberán enviar únicamente su CV, una carta de presentación y referencias a través del portal de empleo de la página web del CIPF.

EL CV DEBE SUPRIMIR TODA REFERENCIA PERSONAL: NOMBRE, SEXO, EDAD, ESTADO CIVIL, NACIONALIDAD Y NO DEBE INCLUIR FOTOGRAFÍA.

Si usted tiene alguna duda acerca de esta oferta, por favor, póngase en contacto con el Departamento de Recursos Humanos por correo electrónico: recursoshumanos@cipf.es

Información básica y detallada sobre el tratamiento de los datos de carácter personal

Responsable del tratamiento: Se informa a la persona interesada que FUNDACIÓN DE LA COMUNIDAD VALENCIANA CENTRO DE INVESTIGACIÓN PRÍNCIPE FELIPE (en adelante CIPF), con domicilio en C/ D' Eduardo Primo Yúfera, número 3, 46012 Valencia, teléfono de contacto 963 289 680 y dirección electrónica de contacto info@cipf.es es responsable del tratamiento de los datos que nos comunique en relación con la presente oferta.

Datos de contacto con el delegado de protección de datos: privacy@cipf.es

Base jurídica y fines de tratamiento: Con base jurídica en el consentimiento que nos otorga con la comunicación voluntaria (i) de los datos personales; (ii) de los requeridos en la presente oferta así como en su currículum vitae y; (iii) en su caso, de la información proporcionada a través de las entrevistas y pruebas, todos los datos serán tratados con la finalidad de almacenarlos en la bolsa de empleo del CIPF y contactar con la persona interesada para enviar las comunicaciones que corresponda en el proceso de selección abierto a través de la presente oferta. Todos los datos personales serán tratados como un elemento más a valorar para la toma de decisiones relacionada con la selección para el puesto de trabajo, sin que se tome ninguna decisión basada únicamente en el tratamiento automatizado de los datos. Asimismo, una vez finalizado el proceso de selección para el puesto ofertado, salvo ejercicio del derecho de oposición por la persona interesada, todos los datos personales indicados serán tratados por el CIPF, con base jurídica en el interés legítimo del CIPF, para almacenarlos en su bolsa de empleo y disponer de una red de contactos para la ciencia e investigación, con el fin de contactar con la persona interesada ante ofertas, procesos de selección y de reclutamiento de personal que en futuro pudieran surgir.

Destinatarios de los datos: Los datos personales no serán comunicados a terceros, salvo obligación legal.

Encargados del tratamiento: Terceros encargados del tratamiento podrán tratar los datos de la persona interesada para prestar servicios al CIPF, siguiendo las instrucciones del citado Centro, previa suscripción de un contrato de encargo de tratamiento con garantías suficientes de seguridad y confidencialidad.

Transferencias internacionales: No existen.

Plazo de conservación de los datos: Los datos serán conservados por CIPF hasta completar los plazos previstos en las normas vigentes es para la atención de posibles responsabilidades y obligaciones legales.

Ejercicio de derechos: La persona interesada puede ejercitar sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, limitación al tratamiento, portabilidad y no ser objeto de una decisión basada únicamente en el tratamiento automatizado de los datos personales. En particular, la persona interesada puede ejercitar su derecho de oposición al tratamiento de sus datos personales basado en el interés legítimo del CIPF. También le asiste el derecho a retirar el consentimiento en cualquier momento, sin que ello afecte a la licitud del tratamiento basado en el consentimiento previo a su retirada. Para el ejercicio de estos derechos la persona interesada puede enviar a CIPF una solicitud indicando el derecho que ejercita y aportando una fotocopia por las dos caras de su DNI o documento legal de identificación de su identidad, a alguna de las siguientes direcciones:

Postal: C/ D' Eduardo Primo Yúfera, número 3, 46012 Valencia

Electrónica: info@cipf.es

Asimismo, la persona interesada queda informada del derecho que le asiste a presentar una reclamación ante la Agencia Española de Protección de Datos C/ Jorge Juan, 6, 28001 Madrid, 901100099 - 912663517 (www.agpd.es) en particular, cuando considere que no han obtenido satisfacción en el ejercicio de sus derechos.

Con carácter previo y voluntario a interponer la reclamación, puede contactar con CIPF a través del delegado de protección de datos privacy@cipf.es.