

 VALENCIA BIOMEDICAL RESEARCH FOUNDATION <small>CENTRO DE INVESTIGACIÓN PRÍNCIPE FELIPE</small>	<b>FORMULARIO</b>	<b>D100-P-02-F-01</b>
	<b>OFERTA DE EMPLEO</b>	
	Nº edición: 08	Página 1 de 8

**Referencia:** R2.II.01/2024

**Nombre del Puesto:** Investigador/a postdoctoral R2

**Grupo:** Biología de Sistemas en Interacciones Microbiota-Hospedador

**Descripción del puesto (funciones y tareas):**

El proyecto REGUBIOME estudia la regulación transcripcional en la microbiota intestinal, y el impacto de la regulación de estas funciones en la salud humana. El proyecto se centrará en dos bacterias: *Fusobacterium nucleatum* (asociada a cáncer colorrectal) y *Lactiseibacillus rhamnosus* (usado como probiótico). En este proyecto desarrollaremos nuevas técnicas de alto rendimiento para reconstruir las redes de regulación transcripcional de las bacterias seleccionadas, y se estudiará el efecto de diferentes estímulos en la expresión de funciones relevantes para la salud humana.

La persona seleccionada se incorporará al grupo de Biología de Sistemas en Interacciones Microbiota-Hospedador, y sus funciones conllevarán el diseño y la implementación de herramientas de modificación genética (CRISPR, CRISPRi) en las dos bacterias del estudio, así como del desarrollo de estrategias de cribado masivas (diseño de librerías de gRNAs e implementación del cribado) para poder evaluar de forma sistemática el efecto de las mutaciones y modificaciones introducidos en los genomas de las bacterias del estudio. Además, la persona que se incorpore en el grupo participará en la supervisión de estudiantes e investigadores/as predoctorales, gestión del proyecto y difusión de sus resultados en artículos científicos y comunicaciones en congresos.

**Descripción del Centro de Investigación:**

El Centro de Investigación Príncipe Felipe, [www.cipf.es](http://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 m<sup>2</sup>, 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 un doctorado en Biología Molecular, Microbiología o áreas afines
- Alto nivel de inglés tanto hablado como escrito

**Experiencia requerida:**

- Experiencia en modificación genética de bacterias
- Experiencia en implementación de sistemas de edición genética CRISPRi
- Amplios conocimientos de la fisiología y metabolismo de bacterias (intestinales)
- Además, se valorará la experiencia de trabajo con microorganismos anaerobios y la experiencia en análisis bioinformático de los datos generados en los cribados CRISPR.

## Méritos Valorables:

1. Formación:
  - 1.1- Doctorado en Microbiología, Biología Molecular o área afín
  - 1.2- Alto nivel de inglés tanto hablado como escrito.
  - 1.3- Experiencia postdoctoral previa
2. Experiencia en modificación genética de bacterias, en especial en organismos no modelo
3. Conocimientos de ensayos de cribado a gran escala con CRISPRi
4. Se valorará experiencia en técnicas de cultivo anaeróbico
5. Se valorará experiencia en bioinformática y análisis de datos
6. Se valorará experiencia en trabajo con modelos animales (ratón)

## Criterios de Puntuación:

1. Formación - 15%
  - 1.1. Titulación académica - 5%
  - 1.2. Formación Complementaria - 5%
  - 1.3. Experiencia postdoctoral previa – 5%
2. Experiencia en modificación genética de bacterias -20%
3. Experiencia en desarrollo de ensayos CRISPRi a gran escala- 20%
4. Otros méritos valorables: conocimientos de bioinformática y técnicas de cultivo anaeróbico o en modelos animales - 20%
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: Investigador/a R2.II
- Retribución: (Nivel salarial según lo estipulado en el Convenio de Sanidad Privada de la Provincia de Valencia)
- Financiación: El presente contrato de trabajo se financiará con cargo al Proyecto de Investigación REGUBIOME: “Transcriptional REGUlation as a mediator of microbial interactions in the microBIOME”, con referencia de proyecto 101116482, financiado por la Unión Europea a través del Programa de Horizonte Europa bajo el Consejo Europeo de Investigación (ERC-2023-StG).



Funded by  
the European Union



European Research Council  
Established by the European Commission

- Duración: 2 años y medio
- Fecha de inicio: 1 mayo 2024
- Jornada: completa
- El plazo de presentación permanecerá abierto hasta el 10 de abril 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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](http://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](mailto:privacy@cipf.es)

 VALENCIA BIOMEDICAL RESEARCH FOUNDATION CENTRO DE INVESTIGACIÓN PRÍNCIPE FELIPE	<b>FORM</b>	<b>D100-P-02-F-01</b>
	<b>JOB OFFER</b>	
	Nº edición: 08	Página 5 de 8

**Reference:** R2.II.01/2024

**Position title:** Postdoctoral researcher R2

**Group:** Systems Biology of Host-Microbiota Interactions

**Job description (function and tasks):**

The Project REGUBIOME aims to understand the role of transcriptional regulation in the gut microbiota, and the impact of the regulation of bacterial functions in human health. This project will specifically focus on two bacteria of high relevance for host health: *Fusobacterium nucleatum* (associated to colorectal cancer) and *Lactocaseibacillus rhamnosus* (used as a probiotic). In this project we will develop novel high throughput techniques to reconstruct the gene regulatory networks of these bacteria, and we will study the effect of different stimuli on the expression of functions that are relevant for human health.

The selected candidate will join the Systems Biology of Host Microbiota Interactions lab, and their functions will entail the design and the implementation of genetic modification tools (CRISPR, CRISPRi) in the two studied bacteria. They will also develop large-scale screening strategies, by designing gRNA libraries against genomic targets and implementing the CRISPR screenings to evaluate the effect of the mutations and modifications introduced in the genomes of these bacteria. Additionally, the selected candidate joining the group will participate in the supervision of students and predoctoral researchers, project management and result dissemination in scientific articles and conferences, among others.

**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 m<sup>2</sup> and it is equipped with the most advanced infrastructures, facilities and technological equipment.

**Basic requirements of the position:**

- Required degree: the candidate must hold a doctorate in Microbiology, Molecular Biology or any related discipline.
- Excellent English written and oral skills

**Experience required:**

- Experience in bacterial genome editing
- Experience in CRISPR/CRISPRi genome-wide assays
- Strong knowledge of (gut) bacterial physiology
- Great organization skills and capability to work as part of a team
- We will additionally consider prior experience in anaerobic microbiology and in the bioinformatic analysis of the data generated in CRISPR screenings, as well as experience with animal models (mice)

## Merits:

1. Training
  - 1.1. Academic Qualifications
  - 1.2. Complementary Training
  - 1.3. Prior postdoctoral experience
2. Experience in bacterial genome engineering, especially in non-model organisms
3. Knowledge of CRISPR/CRISPRi genome-wide assays
4. We will value knowledge of anaerobic culturing techniques
5. We will value experience in bioinformatics and data analysis
6. We will value experience with animal models (mice)

## Valuation criteria:

1. Training - 15%
  - a. Academic Qualifications - 5%
  - b. Complementary Training - 5%
  - c. Prior postdoctoral experience – 5%
2. Experience in bacterial genetic modifications- 20%
3. Experience in developing CRISPR/CRISPRi genome-wide assays and screenings - 20%
4. Other valuable merits: knowledge of bioinformatics, anaerobic culturing techniques and/or animal models: - 20%
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: Postdoctoral researcher R2.II
- Salary Level: (Salary level as stipulated in the Convenio de Sanidad Privada de la Provincia de Valencia)
- Funding Source/Project: This work contract will be financially associated to the project REGUBIOME: “Transcriptional REGULATION as a mediator of microbial interactions in the microBIOME”, with Project reference 101116482 funded by European Union through the Horizon Europe Programme under the European Research Council (ERC-2023-StG).



Funded by  
the European Union



European Research Council  
Established by the European Commission

- Duration: 2.5 years
- Starting date: 1st of May 2024
- Working day: full-time
- The deadline for receipt of resumes will be open until 10th of April 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: 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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](http://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](mailto:privacy@cipf.es).