 PRINCIPE FELIPE CENTRO DE INVESTIGACION	FORMULARIO	D100-P-02-F-01
	OFERTA DE EMPLEO	
	Nº edición: 01	Página 1 de 8

Referencia: R2.I.072022

Nombre del puesto: Biólogo/a computacional

Grupo: Obesidad y regulación metabólica

Descripción del proyecto (Propósito del proyecto y objetivo principal):

El proyecto se centra en desarrollar estrategias relacionadas con la termogénesis y el tejido adiposo pardo (TAP) para tratar la obesidad y las complicaciones metabólicas y para cumplir sus objetivos utilizamos un enfoque basado en células madre pluripotentes humanas (hPSCs).

Los objetivos específicos de la investigación son: **a)** Identificar y validar mecanismos moleculares implicados en el desarrollo y la activación del tejido adiposo pardo humano; **b)** Investigar los mecanismos moleculares implicados en el reclutamiento de células beige humanas y, por último, **c)** Identificar nuevos compuestos de valor terapéutico, capaces de activar o reclutar células de tejido adiposo pardo/beige humanas.

Descripción del puesto (funciones y tareas):

El laboratorio de obesidad y regulación metabólica (<https://www.cipf.es/science/research/joint-units/joint-unit-cipf-cambridge-obesity-and-metabolic-regulation>) ofrece un puesto de biólogo computacional en un proyecto (ERC-StemBAT) en el que se investiga el impacto de la eliminación de genes candidatos en la diferenciación de adipocitos pardos y blancos derivados de células madre humanas in vitro. Para los diferentes modelos celulares mutantes se recogerán y analizarán muestras para los análisis ómicos, como la transcriptómica (bulk y potencialmente single nuclei RNAseq), la proteómica y la lipidómica. El científico computacional se encargará de los diferentes análisis ómicos y de la integración de los conjuntos de datos multiómicos.

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: Doctorado en un área temática relevante (por ejemplo, bioinformática, biología, biología computacional, estadística)
- Experiencia: Trabajo previo en grupo de computational biology de al menos 2 años.

Méritos Valorables:

- **Formation**
 - Titulación requerida: Doctorado en un área temática relevante (por ejemplo, bioinformática, biología, biología computacional, estadística)
 - Alto nivel de inglés
- **Experience:**
 - Experiencia en análisis ómicos, transcriptómica (bulk y Single cell/nuclei RNAseq) proteómica, lipidómica
 - Experiencia en lenguajes de programación: R, Python.
 - Experiencia en integración de datos ómicos
- **Otros méritos valorables:**
 - Capacidad para comunicarse eficazmente con los miembros del equipo interdisciplinario y los colaboradores
 - Capacidad para trabajar tanto de forma independiente como en equipo
 - Capacidad para trabajar con otros en un entorno amistoso y colegiado
 - Alto nivel de comunicación demostrable, tanto escrita como oral
 - Pasión por la resolución de problemas y el pensamiento creativo
 - Excelente capacidad de organización

Criterios de Puntuación:

1. Formación - 15%
 - 1.1. Titulación académica 10%
 - 1.2. Formación Complementaria 5%
2. Experiencia en analisis datos omicos 20%
3. Experiencia en integración de datos ómicos -20%
4. Experiencia en lenguajes de programación-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.I
- Retribución: (Nivel salarial según lo estipulado en el Convenio de Sanidad Privada de la Provincia de Valencia)
- Financiación: Funding from the European Research Council (ERC) under the European Union's Horizon 2020 Research and Innovation Programme. Grant agreement No. 669879. Tittle "New players in human BAT differentiation and activation: a human PSC-derived BAT approach combined with state of the art genome engineering and -omics based methodologies (StemBAT). Principal Investigator: Antonio Vidal-Puig.



Horizon 2020
European Union Funding
for Research & Innovation

- Duración: hasta 30.6.2023
- Fecha de inicio: Noviembre 2022

- Jornada: completa
- El plazo de presentación permanecerá abierto hasta el 20 de noviembre de 2022.

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.

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)



¿Cómo presentar su candidatura?

Las personas interesadas deberán enviar únicamente por correo electrónico su CV, una carta de presentación y referencias.

El CV debe suprimir toda referencia personal: 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

 PRINCIPE FELIPE CENTRO DE INVESTIGACION	FORMULARIO	D100-P-02-F-01
	JOB OFFER	
	Nº edición: 01	Página 5 de 8

Reference: R2.I.07/2022

Position title: Computational biologist

Group: Obesity and metabolic regulation

Project Description: (Project Purpose and Main Objective):

The **project** focuses on developing strategies related to thermogenesis and brown adipose tissue (BAT) to treat obesity and metabolic complications and to meet its objectives we use an approach based on human pluripotent stem cells (hPSCs).

The specific objectives of the research are: a) To identify and validate molecular mechanisms involved in the development and activation of human brown adipose tissue; b) To investigate the molecular mechanisms involved in the recruitment of human beige cells and, finally, c) To identify new compounds of therapeutic value, capable of activating or recruiting human brown/beige adipose tissue cells.

Job description (duties and tasks):

The Obesity and Metabolic Regulation Lab (<https://www.cipf.es/science/research/joint-units/joint-unit-cipf-cambridge-obesity-and-metabolic-regulation>) offers a computational biologist position in a project (ERC-StemBAT) investigating the impact of candidate gene deletion on the differentiation of brown and white adipocytes derived from human stem cells in vitro. For the different mutant cell models, samples will be collected and analyzed for omics analyses, such as transcriptomics (bulk and potentially single nuclei RNAseq), proteomics and lipidomics. The computational scientist will be in charge of the different omics analyses and integration of the multi-omics datasets.

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: PhD in a relevant subject area (e.g. bioinformatics, biology, computational biology, statistics).
- Experience required: Previous work in computational biology group of at least 2 years.

Desirable Merits:

- **Formation**
 - o Required Qualifications: PhD in a relevant subject area (e.g. bioinformatics, biology, computational biology, statistics)
 - o High level of English

- **Experience:**
 - o Experience in omics analysis, transcriptomics (bulk and Single cell/nuclei RNAseq) proteomics, lipidomics.
 - o Experience in programming languages: R, Python.
 - o Experience in omics data integration
- **Other merits to be valued:**
 - o Ability to communicate effectively with interdisciplinary team members and collaborators 2.
 - o Ability to work both independently and in teams
 - o Ability to work with others in a friendly and collegial environment
 - o Demonstrable high level of communication skills, both written and oral
 - o Passion for problem solving and creative thinking
 - o Excellent organizational skills

Valuation criteria:

1. Education - 15%
 - 1.1 Academic Qualifications 10%
 - 1.2 Complementary Training 5%.
2. Experience in data analysis - 20%
3. Experience in omics data integration -20%
4. Experience in programming languages -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: Researcher R2.I
- Salary Level: (Salary level as stipulated in the Convenio de Sanidad Privada de la Provincia de Valencia)
- Funding Source/Project: Funding from the European Research Council (ERC) under the European Union's Horizon 2020 Research and Innovation Programme. Grant agreement No. 669879. Title "New players in human BAT differentiation and activation: a human PSC-derived BAT approach combined with state of the art genome engineering and -omics based methodologies (StemBAT). Principal Investigator: Antonio Vidal-Puig.



- Duration: until 30.6.2023
- Starting date: November 2022
- Working day: full time
- The deadline for receipt of resumes will be open until 20th November, 2022

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.

Working conditions:

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

The CIPF is committed to reconciling the work and family life of its employees and is 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.

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

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.