 PRINCIPE FELIPE CENTRO DE INVESTIGACION	FORMULARIO	D100-P-02-F-01
	JOB OFFER	
	Nº edición: 01	Página 1 de 10

Reference: R1.04/2022

Position title: Predoctoral researcher R1

Group: Cytoskeleton dynamics in cell migration and cancer invasion

Job description (function and tasks):

The selected candidate will be part of the Laboratory of Cytoskeleton dynamics in cell migration and invasion whose group leader is Dr Maria Angeles Juanes Ortiz. Laboratory which mainly focuses on how normal cells move and how specific mutations lead to disruption of cytoskeleton functions which alter cell migration and drive the path to cancer disease.

The main task of the selected person will be to generate mutant intestinal spheroids and organoids that disrupt cytoskeletal activities as preclinical 3D models to investigate cancer invasion. The work will include basic molecular and cell biology techniques, and possibly proteomic studies to obtain novel targets involved in gut disorders. Part of the work involves the generation and validation of stable mutant cell lines in various 3D set ups and advance cell imaging to characterize mutant phenotypes. Part of the analysis will require artificial intelligence / bioinformatics skills. Models to use will be human cell lines in 2D and 3D spheroids. Later in the project, there will be the possibility to perform some proteomic quantitative studies using spheroids. from the we will perform mass spectrometry studies (LC_MSMS) in 3D

Interactions with several groups using organoids, experts in genetics and/or bioinformatics at the CIPF, with the 'Unitat de Proteòmica - University of València', as well as with current collaborators working in international institutions from either the UK (Biodiscovery Institute from the University of Nottingham, National Horizons Centre from Teesside University) or France (CNRS – CRBM or Inserm) will be beneficial for the success of project and allow the candidate to spend some time in the collaborator lab(s) to boost his/her networking at national and international level, develop skills and international mobility, among others.

The position is for 4 years and is funded by the **PLAN GEN-T CIDEGENT 2021 PROJECT CIDEGENT/2021/026**

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:

- Candidates must have a bachelor's degree in Biology or some branch related to health sciences.
- High level of English, written or spoken.

- Experience in biochemistry, cell and molecular biology: cell culture, immunofluorescence, microscopy, DNA/RNA extraction, PCR or RT-PCR, immunoprecipitations, SDS-PAGE gels and immunoblot, etc.
- Strong interpersonal skills and good communication skills
- Equal ability to work independently and with other people
- Excellent organisational and record-keeping skills
- Experience in data processing and presentation
- Experience in using basic informatic software (office, adobe illustrator, etc)

Desirable skills

- Experience in bioinformatics and statistical analysis (GraphPad, coding, use of Python, MatLab or similar)
- Experience in microscopy software (Image/Fiji, etc)
- Experience in generating stable Cell lines
- Experience in proteomics

Merits:

1. Training
 - a. Academic Qualifications - good academic record
 - b. Complementary Training - master in biological science related topic
2. Experience - in all above basic skills
3. Experience - in microscopy software and/or proteomics analysis described as Desirable skills.
4. Knowledge - in bioinformatics and stats skills described as Desirable skills
5. Other merits or some knowledge – in generation of cells lines and/or 3D models, described as Desirable skills

Valuation criteria:

1. Training - 15%
 - a. Academic Qualifications - 5%
good academic record
 - b. Complementary Training - 10%
master in biological science related topic
2. Experience in all above basic skills - 20%
3. Experience in bioinformatics and stats skills described as Desirable skills -20%
4. Knowledge in microscopy software and/or proteomics described as Desirable skills - 20%
5. Other merits (generation of cells lines and/or 3D models, described as Desirable skills - 5%
6. Interview - 20%

Contract

- Professional category: Predoctoral researcher R1
- Salary Level: (Salary level as stipulated in the Convenio de Sanidad Privada de la Provincia de Valencia)
- Funding Source/Project: Funded by the research project: "Cytoskeletal coordination in collective cell migration and its impact on gut diseases." with reference number

CIDEGENT/2021/026. Funded by Consellería de Educación, Investigación, Cultura y Deporte



- Duration: until 29th July 2026
- Starting date: October 2022
- Working day: Full-time
- The deadline for receipt of resumes will be open until 17th July, 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 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.

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.

 PRINCIPE FELIPE CENTRO DE INVESTIGACION	FORMULARIO	D100-P-02-F-01
	OFERTA DE EMPLEO	
	Nº edición: 01	Página 6 de 10

Referencia: R1.04/2022

Nombre del Puesto: Investigador/a predoctoral R1

Grupo: Dinámica del citoesqueleto durante la migración celular y invasión del cáncer.

Descripción del puesto (funciones y tareas):

El/la candidata/ha seleccionado/a formará parte del equipo del Laboratorio de Dinámica del citoesqueleto durante la migración celular y invasión del cáncer, dirigido por la Dr Maria Angeles Juanes Ortiz. El laboratorio se centra principalmente en como las células se mueven y como específicas mutaciones alteran funciones del citoesqueleto necesarias para la migración celular y promueven el desarrollo del cáncer.

La tarea principal de la persona seleccionada será generar mutantes específicos en forma de esferoides o organoides con alteraciones en el citoesqueleto usando líneas humanas celulares.

El trabajo incluirá técnicas básicas de bioquímica y biología molecular y celular, y posiblemente estudios proteómicos para identificar nuevos marcadores para detectar enfermedades del intestino. Parte del trabajo comprende la validación de líneas estables de células mutantes y técnicas de bioquímica y microscopía avanzada para caracterizar los fenotipos mutantes. Parte del análisis requiere el uso de inteligencia artificial y/o técnicas bioinformáticas. Los modelos de laboratorio que se usaran serán líneas celulares de humanos en 2D y 3D (esferoides). Más adelante en el proyecto, existirá la posibilidad de realizar estudios proteómicos y validar los genes/proteínas obtenidos como candidatos utilizando esferoides.

Interacciones con varios grupos que utilizan organoids, expertos en técnicas genéticas y/o bioinformáticas en el CIPF, expertos de la 'Unitat de Proteòmica – Universitat de València' y con laboratorios con los que actualmente se está colaborando en instituciones de Inglaterra (Biodiscovery Institute de la Universidad de Nottingham, National Horizons Centre de Teesside University) o Francia (CNRS – CRBM or Inserm) serán beneficiosas para el éxito del proyecto y permitirían al candidato/a pasar un tiempo colaborando en el laboratorio(s) extranjero(s). Dichas colaboraciones incrementarán el networking, el aprendizaje y desarrollo de nuevas técnicas y la movilidad internacional, entre otros factores.

El puesto es por 4 años y está financiado por el proyecto **PLAN GEN-T CIDEGENT 2021 CIDEGENT / 2021/026**

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:

- Los/as candidatos/as deben tener una licenciatura en Biología o alguna rama relacionada con las ciencias de la salud.
- Alto nivel de inglés, escrito o hablado.
- Experiencia en bioquímica, biología celular y molecular: cultivo celular, inmunofluorescence, microscopía, extracción de ADN / ARN, PCR or RT-PCR, geles de proteína e inmunotransferencia, inmunoprecipitaciones.
- Fuertes habilidades interpersonales y buenas habilidades de comunicación.
- Igualdad de capacidad para trabajar de forma independiente y con otras personas.
- Excelentes habilidades organizativas y de mantenimiento de registros
- Experiencia en procesamiento y presentación de datos
- Experiencia en el uso de software informático básico (office, adobe illustrator, etc.)

Deseables:

- Experiencia en bioinformática y análisis estadístico (GraphPad, coding, use of Python, MatLab o similar)
- Experiencia en programas de microscopía (Image/Fiji, etc)
- Experiencia en generar líneas celulares estables
- Experiencia en estudios de proteómica

Méritos Valorables:

1. Formación:
 - 1.1. Calificaciones académicas: buen expediente académico
 - 1.2. Formación complementaria: Máster en temática relacionada con las ciencias biológicas.
2. Interés por hacer una tesis doctoral en grupo y cumplir los requisitos básicos arriba mencionados
3. Experiencia en programas de microscopía y/o para análisis proteómicos.
4. Conocimientos en bioinformática y técnicas estadísticas
5. Otros méritos o conocimientos en generación de líneas celulares y modelos 3D.

Criterios de Puntuación:

1. Formación - 15%
 - 1.1. Titulación académica 5%
 - 1.2. Formación Complementaria 10%
2. Experiencia en bioquímica, biología celular y molecular: cultivo celular, inmunofluorescence, microscopía, extracción de ADN / ARN, PCR or RT-PCR, geles de proteína e inmunotransferencia, inmunoprecipitaciones -20%
3. Experiencia en programas de microscopía y/o proteómica - 20%
4. Conocimientos de bioinformática y técnicas estadísticas - 20%
5. Otros Méritos (generación de líneas celulares y modelos 3D) - 5%
6. Entrevista - 20%

Contrato de Trabajo:

- Categoría profesional: Investigador/a predoctoral R1
- 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: "**Cytoskeletal coordination in collective cell migration and its impact**"

on gut diseases", con número de expediente CIDEAGENT/2021/026. Financiado por la Consellería de Educación, Investigación, Cultura y Deporte



- Duración: hasta el 29 de julio de 2026
- Fecha de inicio: Octubre 2022
- Jornada: Tiempo completo
- El plazo de presentación permanecerá abierto hasta el 17 de julio 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)



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

¿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.