 VALENCIA BIOMEDICAL RESEARCH FOUNDATION CENTRO DE INVESTIGACIÓN PRÍNCIPE FELIPE	FORMULARIO	D100-P-02-F-01
	<b>OFERTA DE EMPLEO</b>	
	Nº edición: 08	Página 1 de 10

**Referencia:** AYI.07/2024

**Nombre del Puesto:** Ayudante de Investigación

**Grupo:** Lab. Polímeros Terapéuticos (I-36)

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

Se necesita una persona de apoyo en tareas de cribado farmacológico (HTS y/o HCS) en modelos celulares complejos, incluyendo modelos 3D derivados de paciente, así como con conocimiento de técnicas de biología celular y molecular para llevar a cabo las tareas dentro del proyecto ASPIRE de la AECC (80%) y del proyecto PINT de la Fundación La Caixa (20%).

Proyecto ASPIRE: El carcinoma hepatocelular (HCC) plantea un desafío clínico importante debido a su alta incidencia, bajas tasas de supervivencia, frecuentes recidivas tras cirugía y limitadas opciones terapéuticas. Un ensayo clínico de fase III reciente (IMbrave 050) demostró que la administración de atezolizumab (un inhibidor de punto de control inmunitario contra PD-L1) y bevacizumab (anticuerpo anti-VEGFA) tras la resección tumoral mejora significativamente la supervivencia libre de recurrencia (RFS) en pacientes con HCC de alto riesgo de recurrencia. Se plantea la hipótesis de que administrar atezo+bev antes y después de la cirugía, junto con una vacuna personalizada contra el cáncer, podría aumentar los beneficios clínicos para pacientes con HCC en etapas tempranas. El estudio tiene tres objetivos: 1) Realizar un ensayo de fase II aleatorizado que combine atezo+bev neoadyuvante y adyuvante para mejorar la RFS, junto con una vacuna personalizada basada en células dendríticas. 2) Utilizar muestras del ensayo para identificar biomarcadores de respuesta del paciente, empleando tecnologías avanzadas e inteligencia artificial para desarrollar herramientas predictivas para la toma de decisiones clínicas. 3) Investigar los mecanismos de resistencia a estas terapias y buscar estrategias para superarlos utilizando organoides derivados de pacientes (PDOs) y xenoinjertos derivados de pacientes (PDXs). El equipo de investigación está compuesto por 40 investigadores de 25 centros en España, con experiencia en ensayos clínicos y enfoques de investigación innovadores, para mejorar la supervivencia global en pacientes con HCC.

Las Tareas a relizar en este proyecto en el CIPF se engloban en los objetivos 2 (mediante la utilización de exosomas) y en el Objetivo 3 como Nodo especializado de Cribado dentro de la Infraestructura EU-OpenScreen.

Proyecto PINT: El cáncer de páncreas es uno de los más mortales, con una tasa de supervivencia de uno a dos años del 10-23% en Europa, debido principalmente a que el adenocarcinoma ductal pancreático (PDAC) representa el 95% de los casos. Las terapias actuales son ineficaces, ya que el PDAC es resistente debido a una masa fibrosa que bloquea la infiltración de fármacos y a las redes inmunosupresoras en el microambiente tumoral (TME). Los fibroblastos asociados al cáncer (CAF), un componente principal del estroma del PDAC, producen matriz extracelular (ECM), principalmente colágenos, que dificultan la difusión de los fármacos y contribuyen a la quimiorresistencia y metástasis. Los intentos de destruir los colágenos de la ECM o de atacar a los CAF han fracasado e incluso en algunos casos han empeorado la progresión del PDAC. Investigaciones recientes sugieren que la homeostasis de la ECM es crucial para un entorno inmune reactivo contra el PDAC. Este proyecto busca desentrañar las interacciones entre PDAC, ECM y redes inmunitarias en el TME utilizando modelos murinos y humanos.

Las tareas de la persona a trabajar en el CIPF dentro de PINT serán de biología celular y molecular para el testado de nanofármacos.

### **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: La persona candidata deberá poseer estudios en alguna rama relacionada con la Biomedicina.
- Buen nivel de inglés tanto hablado como escrito.
- Al menos 2 años de experiencia en un laboratorio de investigación. En particular experiencia en Cribado Farmacológico, Biología molecular y celular.

### **Experiencia requerida:**

- Se valorará experiencia en establecimiento de modelos celulares 3D
- Se valorará experiencia en utilización de sistemas Lab-on-a-chip
- Se valorará experiencia en descubrimiento de fármacos en HTS y/o HCS y en la evaluación biológica de nanofármacos
- Capacidad de trabajo en un equipo multidisciplinar

### **Méritos Valorables:**

1. Formación:
  - 1.1- FPiI, Grado, Licenciatura o MSc
  - 1.2- Alto nivel de inglés tanto hablado como escrito.
2. Experiencia en cribado Farmacológico, HTS y/o HCS
3. Conocimientos de biología celular y molecular
4. Se valorará experiencia en desarrollo de modelos celulares 3D derivados de muestras de paciente
5. Se valorará experiencia en descubrimiento de fármacos y evaluación biológica de nanofármacos

### **Criterios de Puntuación:**

1. Formación - 15%
  - 1.1. Titulación académica - 5%
  - 1.2. Formación Complementaria - 10%
2. Experiencia en cribado farmacológico HTS y/o HCS.-20%
3. Experiencia en biología celular y molecular- 20%
4. Conocimientos trabajo en modelos celulares 3D (derivados de paciente) - 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: Ayudante de Investigación
- Retribución: (Nivel salarial según lo estipulado en el Convenio de Sanidad Privada de la Provincia de Valencia)
- Financiación: Ayudas AECC Survivorship Challenge 2024-ASPIRE (80%) y LCF/PR/HR24/00968- PINT (20%)
- Duración: 1 año (con posibilidad de prórroga hasta 5 años)
- Fecha de inicio: 19 de noviembre de 2024
- Jornada: Completa
- El plazo de presentación permanecerá abierto hasta el 14 de noviembre 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 6 de 10

**Reference:** AYI.07/2024

**Position title:** Research Assistant

**Group:** Polymer Therapeutics Lab. (i-36)

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

A support person is needed for pharmacological screening tasks (HTS and/or HCS) in complex cellular models, including patient-derived 3D models, as well as someone with knowledge of cellular and molecular biology techniques to carry out tasks within the ASPIRE project of AECC (80%) and the PINT project of the La Caixa Foundation (20%).

**ASPIRE Project:** Hepatocellular carcinoma (HCC) presents a significant clinical challenge due to its high incidence, low survival rates, frequent post-surgical recurrences, and limited therapeutic options. A recent Phase III clinical trial (IMbrave 050) demonstrated that administering atezolizumab (an immune checkpoint inhibitor against PD-L1) and bevacizumab (an anti-VEGFA antibody) after tumor resection significantly improves recurrence-free survival (RFS) in high-risk HCC patients. The hypothesis is that administering atezo+bev both before and after surgery, along with a personalized cancer vaccine, could further enhance clinical benefits for early-stage HCC patients. The study has three objectives: 1. Conduct a randomized Phase II trial combining neoadjuvant and adjuvant atezo+bev to improve RFS, along with a personalized dendritic cell-based vaccine; 2. Use trial samples to identify patient response biomarkers, employing advanced technologies and artificial intelligence to develop predictive tools for clinical decision-making; 3. Investigate resistance mechanisms to these therapies and seek strategies to overcome them using patient-derived organoids (PDOs) and patient-derived xenografts (PDXs). The research team consists of 40 researchers from 25 centers across Spain, with expertise in clinical trials and innovative research approaches, aimed at improving overall survival in HCC patients.

The tasks to be performed in this project at CIPF fall under objectives 2 (using exosomes) and 3 as a specialized Screening Node within the EU-OpenScreen Infrastructure.

**PINT Project:** Pancreatic cancer is one of the deadliest cancers, with a one-to-two-year survival rate of 10-23% in Europe, primarily due to pancreatic ductal adenocarcinoma (PDAC) making up 95% of cases. Current therapies are ineffective, as PDAC is resistant due to a fibrotic mass that blocks drug infiltration and immunosuppressive networks within the tumor microenvironment (TME). Cancer-associated fibroblasts (CAF), a key component of the PDAC stroma, produce extracellular matrix (ECM), mainly collagens, which hinder drug diffusion and contribute to chemoresistance and metastasis. Attempts to destroy ECM collagens or target CAFs have failed and, in some cases, have worsened PDAC progression. Recent research suggests that ECM homeostasis is crucial for an immune-reactive environment against PDAC. This project aims to unravel the interactions between PDAC, ECM, and immune networks in the TME using murine and human models. The tasks of the person working at CIPF within the PINT project will involve cellular and molecular biology for testing nanodrugs.

### **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 job requirements:**

- Required education: Candidates must have studies in a field related to Biomedicine.
- Good level of spoken and written English.
- At least 2 years of experience in a research laboratory, particularly experience in Pharmacological Screening, Molecular and Cellular Biology.

### **Required experience:**

- Experience in establishing 3D cellular models will be valued.
- Experience in the use of Lab-on-a-chip systems will be valued.
- Experience in drug discovery in HTS and/or HCS and the biological evaluation of nanodrugs will be valued.
- Ability to work in a multidisciplinary team.

### **Desirable qualifications:**

- Education: 1.1- FPII, Bachelor's Degree, or MSc. 1.2- High level of spoken and written English.
- Experience in Pharmacological Screening, HTS and/or HCS.
- Knowledge of cellular and molecular biology.
- Experience in developing 3D cellular models derived from patient samples will be valued.
- Experience in drug discovery and biological evaluation of nanodrugs will be valued.

### **Scoring criteria:**

1. Education - 15%
  - 1.1. Academic qualification - 5%
  - 1.2. Additional training - 10%
2. Experience pharmacological screening HTS and/or HCS - 20%
3. Experience in cellular and molecular biology - 20%
4. Knowledge in working with 3D cellular models (patient-derived) - 20%
5. Other considerations: Disability certificate (equal to or greater than 33%), being a victim of gender-based violence - 5%
6. Interview - 20%

### **Employment contract:**

- Professional category: Research Assistant
- Salary: (Salary level according to the provisions of the Private Health Agreement of the Province of Valencia)
- Funding: AECC Grants 70% Survivorship Challenge 2024-ASPIRE (80%) and LCF/PR/HR24/00968- PINT (20%)
- Duration: 1 year (with possibility of extension to 5 years)
- Start date: November 19<sup>th</sup>, 2024

- Work hours: Full-time
- Application deadline: Open until November 14<sup>th</sup>, 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](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).