

OFERTA DE EMPLEO / JOB OFFER

Título	Title
BECA PREDOCTORAL DE INVESTIGACION JIMENEZ DIAZ	Jimenez Diaz Research Predoctoral Fellowship (2026 Call)
Descripción de la oferta	Offer description
Se buscan candidatos/as para solicitar Contrato Predoctoral de Investigación Jiménez Díaz, convocatoria 2026, incorporándose al grupo de investigación de Biología Celular y Molecular en Patología Renal y Vascular, del IIS-Fundación Jiménez Díaz para realizar la tesis doctoral basada en el proyecto: "Nuevos biomarcadores y dianas terapéuticas en la comunicación célula-célula glomerular en la glomerulonefritis crescente". Investigadora principal: Sandra Rayego Mateos Temática del proyecto: Las enfermedades renales glomerulares representan el 90% de la enfermedad renal crónica (ERC) y se han identificado como el 18% de las causas conocidas de ERC que requieren terapia de reemplazo renal (TRR). Las glomerulonefritis crescéticas (GNCs) se caracterizan por la proliferación de células glomerulares intrínsecas en el espacio de Bowman ("crescente o semiluna") que conduce a una rápida pérdida de función renal, que puede provocar TRR y la muerte en cuestión de meses. Las células epiteliales parietales (PEC) activadas del glomérulo desencadenan una pérdida de la estructura y funcionalidad de este. <u>La comunicación intercelular dentro del glomérulo es esencial</u> para mantener una filtración normal y análisis recientes sugieren que esta comunicación puede estar mediada por la liberación de vesículas extracelulares (VEs), lo que muestra un nuevo objetivo de intervención terapéutica. El proyecto se centrará en identificar los principales efectores del daño fruto de la comunicación entre las células glomerulares. Así mismo, se intentará profundizar en los mecanismos moleculares implicados en este proceso patológico, así como desarrollar estrategias terapéuticas y de diagnóstico temprano destinadas a prevenir la formación de semilunas o ralentizar su progresión. Para ello se utilizarán tecnologías de última generación que nos permitirán avanzar en el conocimiento de la ERC como son técnicas de cultivo celular en 3D (esferoides) y dispositivos de "órgano en un chip" (Biorreactor glomeruloide híbrido multifluídico) que imitan la complejidad del entorno in vivo/in vitro. También se utilizarán modelos preclínicos que se asemejan a las glomerulonefritis humanas, así como muestras de pacientes con estas patologías. Lugar de realización: Laboratorio de Patología Vascular y Renal II del IIS-Fundación Jiménez Díaz.	Applications are invited for the Jimenez Diaz predoctoral fellowship 2026 to join the Cellular and Molecular Biology in Renal and Vascular Pathology Research Group at the Health Research Institute Fundación Jiménez Díaz (IIS-FJD). The successful candidate will undertake a PhD thesis based on the project: "Novel Biomarkers and Therapeutic Targets in Glomerular Cell-to-Cell Communication in Crescentic Glomerulonephritis" Principal Investigator: Sandra Rayego Mateos Project Description: Glomerular kidney diseases account for approximately 90% of chronic kidney disease (CKD) and have been identified as responsible for around 18% of known CKD cases requiring kidney replacement therapy (KRT). Crescentic glomerulonephritis (CGN) is characterized by the proliferation of intrinsic glomerular cells within Bowman's space, resulting in the formation of crescents that lead to rapid loss of renal function and may ultimately require KRT or even result in death within months. Activated parietal epithelial cells (PECs) play a key role in disrupting normal glomerular structure and function. Intercellular communication within the glomerulus is essential for maintaining normal filtration. Recent evidence suggests that this communication may be mediated by the release of extracellular vesicles (EVs), highlighting a promising new therapeutic target. The project will focus on identifying the key mediators of glomerular injury arising from communication between glomerular cell populations. In addition, it aims to elucidate the molecular mechanisms involved in this pathological process and to develop novel therapeutic and early diagnostic strategies to prevent crescent formation or slow disease progression. To achieve these goals, the project will employ cutting-edge technologies, including 3D cell culture systems (spheroids) and organ-on-a-chip devices (hybrid multifluidic glomeruloid bioreactors) that closely mimic the complexity of the in vivo microenvironment. The research will also involve the use of preclinical models that recapitulate human glomerulonephritis, as well as samples obtained from patients affected by these diseases. Research Location Vascular and Renal Pathology Laboratory II Health Research Institute Fundación Jiménez Díaz (IIS-

OFERTA DE EMPLEO / JOB OFFER

FJD), Madrid, Spain.

Perfil investigador/Researcher Profile		Otro perfil /Other profile	
First Stage Researcher (R1)	☒	Technical	☐
Recognised Researcher (R2)	☐	Administrative	☐
Established Researcher (R3)	☐	Other	☐
Leading Researcher (R4)	☐		☐

Ref. Proyecto / Reference Number			
Is the job funded through a EU Research Framework Programme?	NO		

OFERTA DE EMPLEO / JOB OFFER

Tipo de contrato/Type of contract		Tipo de jornada/Job Status		Jornada / Hours Per Week
Permanente/Permanent		Jornada completa/Full-time	X	40 h semanales
Temporal/Temporaly	X	Jornada parcial/Part-time		

Fecha prevista de incorporación/Envisaged Job Starting Date	1/01/2027
Duración del contrato/Duration of the contract	12 meses/ 12 months

Plazo de presentación/Application Deadline	9 Octubre 2026
Email a remitir candidatura/Application Email	srayego@iis-fjd.es

Requisitos mínimos	Skills/Qualifications
Requisitos mínimos de los candidatos: 1. Graduado/a en Farmacia, Biología, Bioquímica, Biotecnología; o afines. 2. Los candidatos deben estar licenciados en los cinco últimos años anteriores al año para el que se solicita la Beca. 3. No podrán concurrir a la presente actuación quienes se encuentren en alguna de las siguientes situaciones: a. Haber iniciado su formación predoctoral con financiación de otras ayudas destinadas a la formación predoctoral a través del desarrollo de una tesis doctoral que se haya otorgado en el marco del Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación (en adelante, PEICTI) 2022-2024 o de alguno de los anteriores Planes Estatales. b. Estar en posesión del título de doctor, por cualquier universidad española o extranjera. c. Haber disfrutado, previamente a la incorporación, de un contrato predoctoral por tiempo superior a doce meses.	Minimum Requirements: 1. Bachelor's degree (or equivalent) in: Pharmacy; Biology; Biochemistry; Biotechnology or Related disciplines 2. Applicants must have obtained their degree within the five years preceding the year of application for the fellowship. 3. Applicants are not eligible if they: a. Have already begun predoctoral training funded through other predoctoral fellowships awarded under the Spanish State Plan for Scientific, Technical and Innovation Research (PEICTI) 2022-2024 or previous State Research Plans. b. Hold a PhD degree awarded by any Spanish or international university. c. Have previously held a predoctoral contract for more than 12 months before joining the project.
Idiomas Español/Ingles	Languages Spanish/English
Otros requisitos obligatorios ---	Other mandatory requirements -
Requerimientos específicos para valorar	Specific Requirements
Indicar los requisitos valorables para el puesto. Requisitos valorables de los candidatos: 1. Expediente académico (nota deseable mínima 7,5). 2. Participación reglada en proyectos de investigación demostrable. 4. Co-autoría en publicaciones. 5. Co-autoría en Congresos nacionales y/o internacionales. 6. Co-autoría en patentes. 7. Estancias	Requirements that can be assessed for the position. Desired Qualifications: Strong academic record (minimum desirable GPA equivalent to 7.5/10). Demonstrable participation in research projects. Co-authorship of scientific publications. Co-authorship of communications presented at national and/or international conferences. Co-authorship of patents. Research stays or internships in academic or research institutions.

OFERTA DE EMPLEO / JOB OFFER

Información adicional/ Additional info

Beneficios asociados al puesto	Benefits
Salario: a determinar El IISFJD ofrece a sus empleados diferentes plataformas y servicios de apoyo a la investigación, así como espacios para impulsar el desarrollo de sus actividades, en un entorno profesional, diverso e inclusivo. El IISFJD tiene implantadas iniciativas y herramientas destinadas a la promoción y desarrollo de sus profesionales, independientemente de su edad, discapacidad, género, nacionalidad, raza, religión u orientación sexual El IISFJD dispone de medidas encaminadas a la conciliación entre la vida familiar y la profesional, y la posibilidad de un horario flexible de trabajo.	Salary: currently under determination. The IIS-FJD offers its employees different platforms and research support services, as well as spaces to promote the development of their activities, in a professional diverse and inclusive environment. The IIS-FJD has implemented initiatives and tools aimed at promoting and developing its professionals, regardless of their age, disability, gender, nationality, race, religion or sexual orientation. The IIS-FJD has measures aimed at reconciling and professional life, and the possibility of a flexible work schedule.
Criterios de valoración	Elegibility criteria
Las solicitudes se podrán presentar por e-mail: (indicar en el asunto Solicitud BECA PREDCTORAL JIMENEZ DIAZ) a la dirección srayego@fjd.es El plazo de recepción de solicitudes candidatas (carta de motivación y CV así como expediente académico) terminará el día 9 de Octubre de 2026 a las 15:00 horas.	Applications should be submitted by email to srayego@fjd.es. Please indicate "JIMÉNEZ DÍAZ PREDCTORAL FELLOWSHIP APPLICATION" in the subject line. The deadline for submitting applications, including a motivation letter, CV, and academic transcripts, is 9 October 2026 at 15:00 CET. Any applications received after this deadline will not be considered.
Proceso de selección	Selección process
El proceso de selección tendrá las siguientes fases: 1º. Selección de admitidos, según cumplimiento de requisitos mínimos exigibles. 2º. Valoración de candidatos admitidos, según requisitos específicos valorables por una Comisión de Selección, presidida por el responsable científico del proyecto/grupo. 3º Podrá realizarse entrevista a los candidatos con la mejor evaluación de mérito. 4º Selección del candidato.	The selection process will have the following phases: 1st. Selection of admitted, according to compliance with minimum requirements. 2nd. Evaluation of admitted candidates, according to specific requirements valued by a Selection Commission, chaired by the scientific manager of the project/group. 3rd. The candidates with the best evaluation of merit may be interviewed. 4th. Candidate Selection.

Comisión de Selección	Selection Committee
- Presidencia. Sandra Rayego Mateos - Vocal: Nerea Mendez Barbero - Secretaría: Miembro del Área de Gestión de la investigación del IIS-FJD. Iris Cañamares	- Chairmanship. PI/ Head of the Service. Sandra Rayego Mateos - Member: Nerea Mendez Barbero - Secretary: Member of the IIS-FJD Research Management Area Iris Cañamares

Comentarios adicionales	Additional comments

Información adicional	Additional information
La contratación del personal investigador y técnico realizada por parte del IIS-FJD sigue los principios de la política OTM-R establecida en la Carta Europea del Investigador: Contratación transparente, abierta y basada en méritos. (Disponible en: https://www.fjd.es/iis-fjd/es/estrategia-hrs4r)	The recruitment of research and technical staff by the IIS-FJD follows the principles of the OTM-R policy set out in the European Charter for Researchers: Transparent, open and merit-based recruitment. (Available at: https://www.fjd.es/iis-fjd/es/estrategia-hrs4r).