

OFERTA DE EMPLEO / JOB OFFER

Título	Title
Investigador predoctoral Terapias Avanzadas	Predoctoral Researcher, Advanced Therapies
Descripción de la oferta	Offer description
Investigador para la realización de los experimentos de prime editing necesarios para la publicación del artículo titulado “Highly Efficient Prime Editing Correction of a Prevalent Frameshift COL7A1 Mutation in Recessive Dystrophic Epidermolysis Bullosa” Indicar los siguientes apartados: - Área de investigación. Tecnología e Innovación Sanitaria - Grupo de investigación del proyecto. Terapias Avanzadas (CIEMAT) - Investigador/a principal. Juan A. Bueren - Título del proyecto. CONV/CIEMAT01 - Entidad financiadora si procede. Indicar con la mayor exactitud posible las funciones y tareas a desarrollar por parte de la persona a contratar. - Desarrollo y optimización de Base y Prime editing como estrategias de edición génica. - Cultivo y mantenimiento de células primarias y líneas de celulares. - Purificación y aislamiento de células de la piel a partir de muestras primarias humanas y murinas (biopsias cutáneas). - Técnicas de biología molecular incluyendo: amplificación de plásmidos, clonaje, extracción de ADN genómico, plasmídico, proteínas y ARN, PCR, qPCR, ddPCR, western blot, y síntesis in vitro de ARN mensajero. - Caracterización de las mutaciones generadas mediante el uso de next generation sequencing y secuenciación Sanger. - Desarrollo de equivalentes cutáneos bioingenierizados. - Procesamiento, corte histológico y técnicas de inmunohistoquímica e inmunofluorescencia. - Redacción y presentación oral de resultados experimentales en inglés.	Researcher for carrying out the prime editing experiments necessary for the publication of the article entitled “Highly Efficient Prime Editing Correction of a Prevalent Frameshift COL7A1 Mutation in Recessive Dystrophic Epidermolysis Bullosa” Indicate the following sections: - Research area. Tecnología e Innovación Sanitaria - Research group of the project. Terapias Avanzadas (CIEMAT) - Principal investigator. Juan A. Bueren - Title of the project. CONV/CIEMAT01 - Funding entity, if applicable. Indicate as precisely as possible the functions and tasks to be carried out by the person to be hired. - Developing and optimizing Base and Prime editing as gene editing strategies. - Culture and maintenance of primary cells and cell lines - Purification and isolation of skin cells from human and murine primary samples (skin biopsies). - Molecular biology techniques, including plasmid amplification, cloning, genomic DNA, plasmid, protein, and RNA extraction, PCR, qPCR, ddPCR, Western blot, and in vitro messenger RNA synthesis. - Characterization of generated mutations using next-generation sequencing and Sanger sequencing. - Development of bioengineered skin equivalents. - Histological tissue processing, sectioning, and immunohistochemistry and immunofluorescence techniques. - Writing and oral presentation of experimental results in English.

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

OFERTA DE EMPLEO / JOB OFFER

Ref. Proyecto / Reference Number		CONV/CIEMAT01		
Is the job funded through a EU Research Framework Programme?		YES	NO	X
Tipo de contrato/Type of contract	Tipo de jornada/Job Status		Jornada / Hours Per Week	
Permanente/Permanent	Jornada completa/Full-time		X	
Temporal/Temporal	X	Jornada parcial/Part-time		

Fecha prevista de incorporación/Envisaged Job Starting Date	01/10/2026
Duración del contrato/Duration of the contract	3 meses

Plazo de presentación/Application Deadline	02/09/2026
Email a remitir candidatura/Application Email	g.guenetxea@ciemat.es

Requisitos mínimos	Skills/Qualifications
Indicar los <u>requisitos imprescindibles</u> que deben cumplir los candidatos para poder participar en el proceso de selección, referentes a la titulación académica y a la formación específica previa.	Indicate the essential requirements that candidates must fulfil in order to participate in the selection procedure, concerning academic qualifications and specific prior training.
Graduado en Biología y Máster en Biotecnología	Graduate in Biology and Master's degree in Biotechnology
Idiomas Español e inglés (nivel avanzado).	Languages Spanish and English (advanced level)
Otros requisitos obligatorios	Other mandatory requirements
Requerimientos específicos para valorar	Specific Requirements
Indicar los requisitos valorables para el puesto. - Experiencia en el desarrollo y optimización de Base y Prime editing como estrategias de edición génica. - Experiencia en cultivo y mantenimiento de células primarias y líneas de celulares. - Experiencia en purificación y aislamiento de células de la piel a partir de muestras primarias humanas y murinas (biopsias cutáneas). - Experiencia en técnicas de biología molecular incluyendo: amplificación de plásmidos, clonaje, extracción de ADN genómico, plasmídico, proteínas y ARN, PCR, qPCR, ddPCR, western blot, y síntesis in vitro de ARN mensajero. - Experiencia en la caracterización de las mutaciones generadas mediante el uso de next generation sequencing y secuenciación Sanger. - Experiencia en el desarrollo de equivalentes cutáneos bioingenierizados. - Experiencia en el procesamiento, corte histológico y técnicas de inmunohistoquímica e inmunofluorescencia. - Experiencia en la redacción y presentación oral de resultados experimentales en inglés.	Requirements that can be assessed for the position. - Experience in developing and optimizing Base and Prime editing as gene editing strategies. - Experience in the culture and maintenance of primary cells and cell lines - Experience in the purification and isolation of skin cells from human and murine primary samples (skin biopsies). - Experience in molecular biology techniques, including plasmid amplification, cloning, genomic DNA, plasmid, protein, and RNA extraction, PCR, qPCR, ddPCR, Western blot, and in vitro messenger RNA synthesis. - Experience in the characterization of generated mutations using next-generation sequencing and Sanger sequencing. - Experience in the development of bioengineered skin equivalents. - Experience in histological tissue processing, sectioning, and immunohistochemistry and immunofluorescence techniques. - Experience in writing and orally presenting experimental results in English.

OFERTA DE EMPLEO / JOB OFFER

Información adicional/ Additional info

Beneficios asociados al puesto	Benefits
Salario: 23.533,04 € Salario bruto anual 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: 23.533,04 € gross per year. 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	Eligibility criteria
Indicar la dirección electrónica a la cual deben remitirse las candidaturas, así como la información a remitir. g.guenetxea@ciemat.es CV Títulos académicos Años de experiencia en las áreas descritas en el perfil	Indicate the e-mail address to which applications should be sent, as well as the information to be sent. g.guenetxea@ciemat.es CV Academic qualifications Years of experience in the areas described in the profile
Proceso de selección	Selection 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
Indicar la composición de la Comisión de Selección. - Presidencia. Paula Río Galdo. - Vocal: Miembro designado por parte del IP independiente de su grupo de investigación. Guillermo Güenechea Amurrio. - Secretaría: Miembro del Área de Gestión de la investigación del IIS-FJD. Iris Cañamares Fernández.	Indicate the composition of the Selection Committee. - Chairmanship. PI/ Head of the Service. Paula Río Galdo. - Member: Member to be appointed by the PI independent of his research group. Guillermo Güenechea Amurrio.

OFERTA DE EMPLEO / JOB OFFER

	Secretary: Member of the IIS-FJD Research Management Area. Iris Cañamares Fernández.
--	--

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).