

OFERTA DE EMPLEO / JOB OFFER

Título	Title
Título del puesto de trabajo Investigador de terapias avanzadas para el tratamiento de la disqueratosis congénita con terapia génica lentiviral y de precisión	Job title Researcher of advanced therapies for the treatment of dyskeratosis congenita with lentiviral and precision gene therapy
Descripción de la oferta	Offer description
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. - Construcción y utilización de vectores lentivirales para terapia celular y génica - Desarrollo de estrategias de terapia génica de edición - Cultivo y mantenimiento de células primarias y líneas de celulares - Purificación y aislamiento de progenitores hematopoyéticos a partir de muestras primarias (sangre de cordón umbilical o médula ósea) mediante métodos inmunomagnéticos. - Técnicas de biología molecular incluyendo: amplificación de plásmidos, clonaje, extracción de ADN genómico, plasmídico, proteínas y ARN, PCR cuantitativa, 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. - Evaluación de la longitud telomérica mediante qPCR, Flow-FISH y análisis de actividad telomerasa (TRAP assay). - Experimentación en modelos de ratón inmunocompetentes e inmunodeficientes. - Redacción y presentación oral de resultados experimentales en inglés	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. - Construction and use of lentiviral vectors for cell and gene therapy - Development of gene editing therapy strategies - Culture and maintenance of primary cells and cell lines - Purification and isolation of hematopoietic progenitors from primary samples (umbilical cord blood or bone marrow) using immunomagnetic methods. - Molecular biology techniques including: plasmid amplification, cloning, extraction of genomic DNA, plasmid DNA, proteins, and RNA, quantitative PCR, ddPCR, western blot, and in vitro messenger RNA synthesis. - Characterization of generated mutations using next-generation sequencing and Sanger sequencing. - Evaluation of telomere length using qPCR, Flow-FISH, and telomerase activity analysis (TRAP assay). - Experimentation in immunocompetent and immunodeficient mouse models. - Writing and oral presentation of experimental results in English

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	CONV/CIEMAT01			
Is the job funded through a EU Research Framework Programme?	YES	☐	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
Temporal/Temporaly	X	Jornada parcial/Part-time		

Fecha prevista de incorporación/Envisaged Job Starting Date	15/11/2025
Duración del contrato/Duration of the contract	10 m

Plazo de presentación/Application Deadline	03/11/2025
Email a remitir candidatura/Application Email	g.guenetxea@ciemat.es

Requisitos mínimos	Skills/Qualifications
Graduado en Biología y Máster en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina	Graduate in Biology and Master's degree in Biochemistry, Molecular Biology and Biomedicine
Idiomas Español e inglés (nivel avanzado).	Languages Spanish and English (advanced level)
Otros requisitos obligatorios Curso y acreditación A, B y C para investigación con animales de experimentación	Other mandatory requirements Course and accreditation A, B and C for research with experimental animals
Requerimientos específicos para valorar	Specific Requirements
Indicar los requisitos valorables para el puesto. - Experiencia en la construcción y utilización de vectores lentivirales para terapia celular y génica - Experiencia en el desarrollo de estrategias de terapia génica de edición - Experiencia en cultivo y mantenimiento de células primarias y líneas de celulares - Experiencia en purificación y aislamiento de progenitores hematopoyéticos a partir de muestras primarias (sangre de cordón umbilical o médula ósea) mediante métodos inmunomagnéticos. - Experiencia en técnicas de biología molecular incluyendo: amplificación de plásmidos, clonaje, extracción de ADN genómico, plasmídico, proteínas y ARN, PCR cuantitativa, 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 la evaluación de la longitud telomérica mediante qPCR, Flow-FISH y análisis de actividad telomerasa (TRAP assay). - Experiencia en experimentación en modelos de ratón inmunocompetentes e inmunodeficientes. - Experiencia en la redacción y presentación oral de resultados experimentales en inglés	Requirements that can be assessed for the position. - Experience in the construction and use of lentiviral vectors for cell and gene therapy - Experience in the development of gene editing therapy strategies - Experience in the culture and maintenance of primary cells and cell lines - Experience in the purification and isolation of hematopoietic progenitors from primary samples (umbilical cord blood or bone marrow) using immunomagnetic methods. - Experience in molecular biology techniques, including plasmid amplification, cloning, genomic DNA, plasmid, protein, and RNA extraction, quantitative PCR, 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 assessing telomere length using qPCR, Flow-FISH, and telomerase activity analysis (TRAP assay). - Experience in experiments with immunocompetent and immunodeficient mouse models. 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 € Aprox 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	Elegibility 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 Accreditación A, B y C para experimentación animal	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 Accreditation A, B and C for animal experimentation
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. Juan A. Bueren Roncero. - 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. Juan A. Bueren Roncero. - Member: Member to be appointed by the PI independent of his research group. Guillermo Güenechea Amurrio. - Secretary: Member of the IIS-FJD Research Management Area. Iris Cañamares Fernández.

OFERTA DE EMPLEO / JOB OFFER

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).