

OFERTA DE EMPLEO / JOB OFFER

Título	Title
Contrato de investigador bioinformático post doctoral	Bioinformatic researcher for post-doctoral position
Descripción de la oferta	Offer description
<p>El grupo de Terapias Avanzadas y Biomarcadores en Sarcomas (ATBSarc), liderado por el investigador principal Dr. Javier Martín Broto (MD, PhD), en el INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA DE LA FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ (IIS-FJD; Madrid, España), busca un investigador postdoctoral con experiencia y formación en bioinformática y secuenciación de próxima generación. El investigador se incorporará por un contrato de 2 años al proyecto Acelerador titulado "Mejora de la terapia neoadyuvante en sarcomas de alto riesgo", financiado por la Asociación Española Contra el Cáncer (AECC) y Cancer Research UK (CRUK). Esta red se enfoca en generar una serie de herramientas y recursos innovadores para impulsar el desarrollo de enfoques de medicina de precisión para la terapia neoadyuvante en pacientes con sarcoma de alto riesgo. Los resultados traslacionales (Paquete de trabajo 4 y 5) y preclínicos basados en técnicos OMICAs permitirán el diseño de nuevos ensayos clínicos, el descubrimiento de biomarcadores pronósticos y predictivos para la medicina estratificada e identificarán tratamientos novedosos para abordar la resistencia a los medicamentos y la recaída de la enfermedad. El proyecto va en línea con las áreas de investigación de ATBSarc y algunas de las publicaciones recientes del grupo. (1-5). Adicionalmente a las tareas dentro de Accelerator, ATBSarc desarrolla sus propios análisis genómicos en sarcomas que constituyen un área de interés y prioridad dentro de nuestro grupo. La posición tendrá como localización del puesto de trabajo el Hospital General de Villalba. En el laboratorio de sarcomas recientemente abierto</p> <ol style="list-style-type: none"> Martin-Broto J, Cruz J, Penel N, Le Cesne A, Hindi N, Luna P, et al. Pazopanib for treatment of typical solitary fibrous tumours: a multicentre, single-arm, phase 2 trial. <i>Lancet Oncol.</i> 2020;21(3):456-66. Martin-Broto J, Hindi N, Lopez-Pousa A, Peinado-Serrano J, Alvarez R, Alvarez-Gonzalez A, et al. Assessment of Safety and Efficacy of Combined Trabectedin and Low-Dose Radiotherapy for Patients With Metastatic Soft-Tissue Sarcomas: A Nonrandomized Phase 1/2 Clinical Trial. <i>JAMA Oncol.</i> 2020;6(4):535-41. Martin-Broto J, Stacchiotti S, Lopez-Pousa A, 	<p>The group of Advanced Therapies and Biomarkers in Sarcomas (ATBSarc), led by the principal investigator Dr. Javier Martín Broto (MD, PhD), at the INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA DE LA FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ (IIS-FJD; Madrid, Spain), is searching for a post-doctoral researcher with experience and formation in bioinformatics and next-generation sequencing. The researcher will be incorporated for a 2-year contract in the Accelerator award project entitled "Improving neoadjuvant therapy in high-risk sarcomas", funded by the Asociación Española Contra el Cáncer (AECC) and Cancer Research UK (CRUK). This Accelerator Network focus on generating a series of innovative tools and resources to drive the development of precision medicine approaches for neoadjuvant therapy in high-risk sarcoma patients. The OMICs-based translational (Work package 4 and 5) and preclinical outputs from this Award will inform the design of new clinical trials, enable the discovery of prognostic and predictive biomarkers for stratified medicine, and identify novel treatments to tackle drug resistance and disease relapse. The project goes in line with ATBSarc research areas and some of the recent publications of the group.(1-5) Besides the Accelerator tasks, ATBSarc is developing its own transcriptomic analysis in different sarcoma subtypes that will be also the focus and priority of our group. This position will be developed in the Villalba General Hospital. Within the sarcoma lab recently opened</p> <ol style="list-style-type: none"> Martin-Broto J, Cruz J, Penel N, Le Cesne A, Hindi N, Luna P, et al. Pazopanib for treatment of typical solitary fibrous tumours: a multicentre, single-arm, phase 2 trial. <i>Lancet Oncol.</i> 2020;21(3):456-66. Martin-Broto J, Hindi N, Lopez-Pousa A, Peinado-Serrano J, Alvarez R, Alvarez-Gonzalez A, et al. Assessment of Safety and Efficacy of Combined Trabectedin and Low-Dose Radiotherapy for Patients With Metastatic Soft-Tissue Sarcomas: A Nonrandomized Phase 1/2

OFERTA DE EMPLEO / JOB OFFER

Redondo A, Bernabeu D, de Alava E, et al. Pazopanib for treatment of advanced malignant and dedifferentiated solitary fibrous tumour: a multicentre, single-arm, phase 2 trial. *Lancet Oncol.* 2019;20(1):134-44.

4. Martin-Broto J, Hindi N, Grignani G, Martinez-Trufero J, Redondo A, Valverde C, et al. Nivolumab and sunitinib combination in advanced soft tissue sarcomas: a multicenter, single-arm, phase Ib/II trial. *J Immunother Cancer.* 2020;8(2).

5. Moura DS, Peña-Chilet M, Cordero Varela JA, Alvarez-Alegret R, Agra-Pujol C, Izquierdo F, et al. A DNA damage repair gene-associated signature predicts responses of patients with advanced soft-tissue sarcoma to treatment with trabectedin. *Molecular oncology.* 2021.

Clinical Trial. *JAMA Oncol.* 2020;6(4):535-41.

3. Martin-Broto J, Stacchiotti S, Lopez-Pousa A, Redondo A, Bernabeu D, de Alava E, et al. Pazopanib for treatment of advanced malignant and dedifferentiated solitary fibrous tumour: a multicentre, single-arm, phase 2 trial. *Lancet Oncol.* 2019;20(1):134-44.

4. Martin-Broto J, Hindi N, Grignani G, Martinez-Trufero J, Redondo A, Valverde C, et al. Nivolumab and sunitinib combination in advanced soft tissue sarcomas: a multicenter, single-arm, phase Ib/II trial. *J Immunother Cancer.* 2020;8(2).

5. Moura DS, Peña-Chilet M, Cordero Varela JA, Alvarez-Alegret R, Agra-Pujol C, Izquierdo F, et al. A DNA damage repair gene-associated signature predicts responses of patients with advanced soft-tissue sarcoma to treatment with trabectedin. *Molecular oncology.* 2021.

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

Ref. Proyecto / Reference Number	NA		
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	40
Temporal/Temporaly	X	Jornada parcial/Part-time		

Fecha prevista de incorporación/Envisaged Job Starting Date	14/04/2022
Duración del contrato/Duration of the contract	6 meses/ months (prolongable por la duración del proyecto)/ (extendable for the whole duration of the project)

Plazo de presentación/Application Deadline	2509/03/2022
Email a remitir candidatura/Application Email	jmartin@atbsarc.org nhindi@atbsarc.org dmoura@atbsarc.org

OFERTA DE EMPLEO / JOB OFFER

Requisitos mínimos	Skills/Qualifications
<ul style="list-style-type: none"> • Mínimo de 3 años como postdoctorado en el extranjero • Publicaciones científicas en genómica del cáncer • Titulación académica en monitorización de ensayos clínicos • Certificación de Scrum Manager • Lenguajes de programación (Perl, Python, R, SQL) y contenedores (Docker) • Experiencia en proyectos científicos internacionales • Experiencia en análisis bioinformático de datos • Experiencia en inteligencia artificial (Tensorflow y Keras) • Conocimientos en técnicas OMICAs (WES, WGS, RNA-Seq, ensamblado) • Capacidad para supervisar a estudiantes de maestría y doctorado • Inglés fluido 	<ul style="list-style-type: none"> • Three year minimum abroad post-doctoral experience • Peer review publications in cancer genomics • Clinical trial monitoring academic degree • Scrum Manager certification • Programming languages (Perl, Python, R, SQL) and containers (Docker) • International scientific projects experience • Bioinformatics data analysis experience • Artificial Intelligence experience (Tensorflow , Keras) • OMICs data experience (WES, WGS, RNA-Seq, assembly) • Ability to supervise MSc and PhD students • Fluent English
Inglés Español (no obligatorio)	English Spanish (not mandatory)
Requerimientos específicos a valorar	Specific Requirements
Los mencionados en requisitos mínimos	The requirements specified in Skills/Qualifications

OFERTA DE EMPLEO / JOB OFFER

Información adicional/ Additional info

Beneficios asociados al puesto	Benefitc
<p>Salario: 30.000€ Salario bruto anual (negociable)</p> <p>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.</p> <p>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</p> <p>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.</p>	<p>Salary: 30.000€ gross per year (negotiable).</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>The IIS-FJD has measures aimed at reconciling and professional life, and the possibility of a flexible work schedule.</p>
Criterios de valoración	Elegibility criteria
<p>Todos los candidatos para optar al puesto, deben adjuntar un CV actualizado a la dirección jmartin@atbsarc.org, indicando la referencia "post-doc position at ATBSarc group".</p>	<p>...All candidates to apply for the position must attach an updated CV to the address: jmartin@atbsarc.org, indicating the reference: "post-doc position at ATBSarc group".</p>
Proceso de selección	Selección process
<p>El proceso de selección tendrá las siguientes fases:</p> <p>1º. Selección de admitidos, según cumplimiento de requisitos mínimos exigibles.</p> <p>2º. Valoración de candidatos admitidos, según requisitos específicos valorables por una Comisión de Selección, presidida por el responsable científico del proyecto/grupo.</p> <p>3º Podrá realizarse entrevista a los candidatos con la mejor evaluación de mérito</p> <p>4º Selección del candidato</p>	<p>The selection process will have the following phases:</p> <p>1st. Selection of admitted, according to compliance with minimum requirements.</p> <p>2nd. Evaluation of admitted candidates, according to specific requirements valued by a Selection Commission, chaired by the scientific manager of the project/group.</p> <p>3rd. The candidates with the best evaluation of merit may be interviewed.</p> <p>4th. Candidate Selection.</p>

Comentarios adicionales	Additional comments
<p>...</p>	<p>...</p>