

## OFERTA DE EMPLEO / JOB OFFER

Título	Title
Contrato de investigador post doctoral	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 formación y experiencia en biología molecular y celular, y genómica. El proyecto se llevará a cabo en el laboratorio del grupo ATBSarc en el Hospital General de Villalba (anillo exterior del área metropolitana de Madrid). El investigador se incorporará por un contrato de 1 año (renovable por 2 años más) en un proyecto titulado "Disección molecular del microambiente tumoral en sarcomas de tejidos blandos".</p> <p>La eficacia de las terapias contra el cáncer no solo depende de la biología intrínseca de las células tumorales, sino que, en gran medida, está estrictamente ligada al medio tumoral. Por lo tanto, la caracterización del microambiente tumoral (TME) y sus cambios después del tratamiento tiene el potencial de proporcionar conocimientos fundamentales sobre la compleja biología del cáncer, evaluar los cambios inducidos por el tratamiento, derivar posibles biomarcadores predictivos y pronósticos e incluso sugerir nuevas dianas terapéuticas. Este estudio preclínico (modelos <i>in vitro</i> 2D y 3D) y traslacional (biopsias y muestras de sangre) tiene como objetivo diseccionar de manera integral la TME (es decir, transcriptómica, genómica, epigenómica, factores circulantes, etc.) en sarcomas de partes blandas (SPB). La caracterización del TME es un tema de gran relevancia considerando su papel central en muchos aspectos de la biología del sarcoma, y es uno de los objetivos a largo plazo en la investigación del sarcoma. El objetivo general es mejorar el conocimiento actual sobre algunos aspectos de la TME en SPB. El proyecto va en línea con las áreas de investigación de ATBSarc y algunas de las publicaciones recientes del grupo. (1-5) El investigador que se contrate en este puesto también podrá participar en otros proyectos del grupo ATBSarc. Se realizará un entrenamiento inicial con parte del equipo en Sevilla durante 8-12 semanas. El investigador también será responsable de la redacción de manuscritos y proyectos para convocatorias nacionales e internacionales.</p>	<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 training and experience in molecular and cellular biology and genomics. The project will be carried out in the laboratory of ATBSarc group at the Hospital General de Villalba (outer ring of Madrid metropolitan area). The researcher will be incorporated for a 1-year contract (renewable for 2 more years) in a project entitled "Molecular dissection of the Tumor Microenvironment in Soft Tissue Sarcomas."</p> <p>The effectiveness of anti-cancer therapies not only depends on the intrinsic biology of the tumor cells, but to a large extent it is strictly linked to the tumor milieu. Thus, the characterization of the tumor microenvironment (TME) and its changes after treatment has the potential to provide fundamental insights on the complex cancer biology, to assess therapeutic-induced changes, to derive potential predictive and prognostic biomarkers, and even to suggest new targeted therapies. This preclinical (2D and 3D <i>in vitro</i> models) and translational study (biopsies and blood samples) aims to comprehensively dissect the TME (i.e. transcriptomics, genomics, epigenomics, circulating factors, etc.) in soft-tissue sarcoma (STS). The characterization of the TME is a highly relevant topic considering its central role in many aspects of the sarcoma biology, and is one of the long-range objectives in sarcoma research. The overall goal is to improve the current knowledge on some aspects of the TME in STS. The project goes in line with ATBSarc research areas and some of the recent publications of the group.(1-5)</p> <p>The researcher to be contracted in this position may also participate in other projects of the ATBSarc group. An initial training will be carried out with part of the team in Seville for 8-12</p>

## OFERTA DE EMPLEO / JOB OFFER

### Publicaciones relacionadas:

1. Martin-Broto J, et al. Pazopanib for treatment of typical solitary fibrous tumours: a multicentre, single-arm, phase 2 trial. *Lancet Oncol.* 2020;21(3):456-66.
2. Martin-Broto J,. 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. *JAMA Oncol.* 2020;6(4):535-41.
3. Martin-Broto J, 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, 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, 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.

weeks. The researcher will also be responsible for writing manuscripts and projects for national and international calls.

### Related publications:

1. Martin-Broto J, et al. Pazopanib for treatment of typical solitary fibrous tumours: a multicentre, single-arm, phase 2 trial. *Lancet Oncol.* 2020;21(3):456-66.
2. Martin-Broto J,. 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. *JAMA Oncol.* 2020;6(4):535-41.
3. Martin-Broto J, 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, 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, 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	01/11/2021
Duración del contrato/Duration of the contract	1 año

Plazo de presentación/Application Deadline	18/10/2021
Email a remitir candidatura/Application Email	jmartin@atbsarc.org

## OFERTA DE EMPLEO / JOB OFFER

Requisitos mínimos	Skills/Qualifications
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Doctorado en ciencias de la salud o biológicas</li> <li>• Mínimo de 3 años como experiencia como post-doctoral</li> <li>• Experiencia en biología celular y molecular</li> <li>• Experiencia en técnicas Ómicas (WES, WGS, RNA-Seq, transcriptómica-directa, etc.)</li> <li>• Capacidad de supervisor estudiantes de master y doctorado</li> <li>• Conocimientos en inmuno-oncología</li> <li>• Inglés (C1)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PhD in health or biological sciences</li> <li>• Minimum of 3 years as post-doc</li> <li>• Experience in molecular and cellular biology</li> <li>• Experience in OMICs (WES, WGS, RNA-Seq, direct-transcriptomic, etc.)</li> <li>• Ability to supervise MSc and PhD students</li> <li>• Knowledge in immuno-oncology</li> <li>• English (C1)</li> </ul>
<p>Inglés Español (no obligatorio)</p>	<p>English Spanish (not mandatory)</p>
Requerimientos específicos a valorar	Specific Requirements
<p>Los mencionados en requisitos mínimos</p>	<p>The requirements specified in Skills/Qualifications</p>

## OFERTA DE EMPLEO / JOB OFFER

### Información adicional/ Additional info

Beneficios asociados al puesto	Benefitc
<p>Salario: 26000€ Salario bruto anual (dependiendo del Curriculum y experiencia para el puesto se puede negociar)</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: 26000€ gross per year. (depending on curriculum or experience for the position it can be negotiated)</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 <a href="mailto:jmartin@atbsarc.org">jmartin@atbsarc.org</a>, 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: <a href="mailto:jmartin@atbsarc.org">jmartin@atbsarc.org</a>, indicating the reference: "post-doc position at ATBSarc group".</p>
Proceso de selección	Seleccction 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>1<sup>st</sup>. Selection of admitted, according to compliance with minimum requirements.</p> <p>2<sup>nd</sup>. Evaluation of admitted candidates, according to specific requirements valued by a Selection Commission, chaired by the scientific manager of the project/group.</p> <p>3<sup>rd</sup>. The candidates with the best evaluation of merit may be interviewed.</p> <p>4<sup>th</sup>. Candidate Selection.</p>

Comentarios adicionales	Additional comments
...	...