

Se busca candidato o candidata para solicitar un contrato Sara Borrell (3 años de duración) en la próxima convocatoria AESI 2026

Línea de investigación

El/la candidato/a se incorporaría al laboratorio de *Biología celular de precisión, epigenética y metabolismo*, liderado por el Dr. Jorge Mata-Garrido. El él, se investigan los mecanismos celulares, epigenéticos y metabólicos que provocan el cáncer colorrectal y tumores pediátricos raros, como el hepatoblastoma. Mediante tecnologías de vanguardia, como la transcriptómica espacial y de *single cell*, el perfilado de exosomas o el análisis del microbioma y el metaboloma, exploramos cómo la edad, la plasticidad celular o el microambiente tumoral, son capaces de influir en la progresión del cáncer y la resistencia al tratamiento. Nuestro objetivo es identificar nuevos biomarcadores y dianas terapéuticas que sirvan de guía para intervenciones personalizadas y mínimamente invasivas en pacientes de todas las edades. Nuestro laboratorio combina la investigación básica con su impacto traslacional, tendiendo puentes entre los conocimientos moleculares y la innovación clínica.

El candidato se incorporaría a la Unidad Mixta de Investigación en Biomedicina y Farmacología FISABIO-Hospital Dr. Peset-UV-Universitat Jaume I, beneficiándose de un entorno multidisciplinar en el que convergen desde investigadores básicos hasta clínicos de diversos hospitales de la Comunidad Valenciana. Buscamos un candidato con una gran motivación por la ciencia, que esté dispuesto a trabajar en un ambiente multidisciplinar y tenga interés en la biología celular del cáncer. El candidato debe tener cierta independencia científica, aunque seguirá formándose en nuevas técnicas.

Cualificaciones requeridas para el puesto. Doctor/a en el área de las Ciencias de la Salud (obtenido en 2022 o posteriormente), con un currículum competitivo que incluya publicaciones en los últimos cinco años como autor/a principal y/o de correspondencia en revistas del primer cuartil o decil según el *Journal Citation Reports*, así como participación en proyectos de investigación y actividades de formación de postgrado. El/la candidato/a no debe estar disfrutando de un contrato Sara Borrell en el momento de la solicitud ni haberlo completado con anterioridad.

Cualificaciones deseables. Se valorará experiencia en el trabajo con muestras de pacientes, microscopía, técnicas básicas de biología molecular (Western blot, RT-qPCR, entre otras), cultivos celulares, así como un buen nivel de inglés tanto hablado como escrito.

Serán un plus. Se considerará especialmente la experiencia en cultivo de organoides intestinales, el manejo de tecnologías ómicas (scRNA-seq, metabolómica, etc.) y conocimientos de biología computacional.

Presentación de solicitudes. Enviar carta de recomendación, CV actualizado y 2 contactos de referencia a Jorge Mata-Garrido (jorge.mata@fisabio.es). Se ruega abstenerse de contactar a aquellas personas que no cumplan los requisitos anteriormente especificados.

La convocatoria se abrirá el 10 de febrero de 2026, con fecha límite el 5 de marzo de 2026, de modo que se anima a los candidatos a contactar lo antes posible.

A candidate is sought to apply for a Sara Borrell postdoctoral contract (3-year duration) in the upcoming AESI 2026 call.

Research line

The candidate will join the Laboratory of Precision Cell Biology, Epigenetics and Metabolism, led by Dr. Jorge Mata-Garrido. The laboratory investigates the cellular, epigenetic and metabolic mechanisms underlying colorectal cancer and rare pediatric tumors, such as hepatoblastoma. Using cutting-edge technologies, including spatial and single-cell transcriptomics, exosome profiling, and microbiome and metabolome analyses, we explore how factors such as age, cellular plasticity, and the tumor microenvironment influence cancer progression and resistance to treatment. Our objective is to identify novel biomarkers and therapeutic targets to guide personalized and minimally invasive interventions in patients of all ages. Our laboratory combines basic research with a strong translational focus, bridging molecular knowledge and clinical innovation.

The candidate will be integrated into the Joint Research Unit in Biomedicine and Pharmacology FISABIO–Dr. Peset University Hospital–University of Valencia–Universitat Jaume I, benefiting from a multidisciplinary environment that brings together basic researchers and clinicians from several hospitals in the Valencian Community. We are looking for a highly motivated candidate with a strong interest in cancer cell biology, willing to work in a multidisciplinary setting. The candidate should demonstrate a certain degree of scientific independence, while continuing to receive training in new techniques.

Required qualifications. PhD in Health Sciences field (obtained in 2022 or later), with a competitive CV including publications within the last five years as first and/or corresponding author in first-quartile or top-decile journals according to the Journal Citation Reports, as well as participation in research projects and postgraduate training activities. The candidate must not currently hold, nor have previously completed, a Sara Borrell contract.

Desirable qualifications. Experience working with patient-derived samples, microscopy, basic molecular biology techniques (Western blot, RT-qPCR, among others), cell culture, and a good level of spoken and written English will be valued.

Additional assets. Particular consideration will be given to experience in intestinal organoid culture, the use of omics technologies (scRNA-seq, metabolomics, etc.), and knowledge of computational biology.

Application procedure. Please send a letter of recommendation, an updated CV, and contact details for two referees to Jorge Mata-Garrido (jorge.mata@fisabio.es). Applicants who do not meet the specified requirements are kindly requested to refrain from applying.

The call will open on February 10, 2026, with a deadline of March 5, 2026; therefore, candidates are encouraged to get in touch as early as possible.