

Doctor/a en Ciencias de la Salud para el proyecto de investigación “Medicina personalizada en el diagnóstico y tratamiento de la diabetes. Implementación de nuevas tecnologías: score de riesgo en diabetes tipo 1 y 2, y diagnóstico molecular diabetes monogénica.” (2019111064) del IIS Biocruces Bizkaia

● Se busca:

Doctor/a para colaborar en el proyecto de investigación “Medicina personalizada en el diagnóstico y tratamiento de la diabetes. Implementación de nuevas tecnologías: score de riesgo en diabetes tipo 1 y 2, y diagnóstico molecular diabetes monogénica” (2019111064) del **Grupo de Investigación en genética y control de diabetes y enfermedades endocrinas** del Instituto de Investigación Sanitaria Biocruces Bizkaia.

● Se requiere:

- Doctorado en ciencias de la salud (Doctorado en Biología, Biología molecular, Biomedicina o afín).
- Experiencia en Biología molecular, Genética y Genómica
- Experiencia en la redacción de artículos científicos

● Se valora:

Para valorar estos criterios se atenderá principalmente a los últimos cinco años de vida laboral.

- Experiencia en Biología molecular, Genética y Genómica (0-20)
- Experiencia demostrable en las siguientes Tecnologías: Secuenciación Masiva (NGS tanto de paneles como de WES), preparación de librerías, uso de las plataformas de NGS Ion Torrent y/o Illumina, genotipado, análisis de microbiota, CGH array, análisis de fragmentos, Secuenciación Sanger, Q-PCR, MLPA (0-15)
- Experiencia demostrable en el análisis de variantes génicas. Uso de herramientas bioinformáticas de análisis y de predicción de significado biológico de dichas variantes (0-15)
- Conocimientos de bioinformática orientada al análisis genómico (paneles, exomas, genomas, microbiota) (0-2,5)

- Formación y certificación en genética/genómica orientada a diagnóstico clínico (0-6)
- Liderazgo de proyectos de investigación como investigador principal (0-6)
- Experiencia demostrable en la redacción de artículos científicos, elaboración de informes, realización de revisiones sistemáticas y evaluaciones de la literatura científica internacional, publicación de resultados en revistas científicas y exposición en Congresos nacionales e internacionales. Así como, experiencia demostrable en elaboración de propuestas, colaboración y gestión de proyectos de investigación (0-15)
- Experiencia demostrable en investigación en Biología Molecular y/o genética y manejo de técnicas como: Extracción ADN genómico y RNA, PCR convencional, PCR tiempo real, FISH, Bioanalyzer, arrays de SNPs (0-6)
- Manejo de las herramientas informáticas para el análisis de secuencias, paneles, exomas y microbioma: Sequencing Analysis, GeneMapper, SeqScape, Torrent Suite y Ion Reporter, IGV software, etc (0-6)
- Ofimática: Dominio de Microsoft Office (Excel, PowerPoint, Word...), PDF, herramientas web (Ensemble, BLAST, DGV, ISCA, DECIPHER, HGMD), Sequence alignment (Clustalw), predictores in silico (Varsome, SIFT, PolyPhen, Mutation Taste, etc.) (0-3)
- Capacidad de trabajo en equipo, buenas dotes organizativas, iniciativa y capacidad de resolución de problemas (0-5)
- Poseer un certificado de discapacidad igual o superior al 33% (0-0,5)
- Se valorará entrevista al candidato

● **Tareas a realizar:**

Participar en el proyecto referenciado en las siguientes tareas:

- Participar en estudios de análisis genómico: genotipado, paneles de genes, exomas, etc
- Extracción DNA y cuantificación, PCR, genotipado, generación de librerías de paneles y exomas, secuenciación, etc...
- Análisis de Bioinformático. Depuración, normalización y análisis de datos genómicos (genotipado, PCR, NGS, exomas....)
- Redacción de artículos científicos, Proyectos, y Comunicaciones a Congresos.

● **Se ofrece:**

- **Contrato: de actividades científico-técnicas** al amparo del Real Decreto-Ley 8/2022, DE 5 de abril, por el que se adoptan medidas urgentes en el ámbito de la contratación laboral del sistema español de ciencia, tecnología e innovación
- **Duración:** ligado a las tareas del proyecto y a la financiación obtenida en el proyecto
- **Jornada:** completa

- **Retribución bruta anual estimada:** El salario bruto anual será de 25.636€ hasta 31.000€
- **Lugar de trabajo:** Grupo de Investigación en genética y control de diabetes y enfermedades endocrinas del Instituto de Investigación Sanitaria Biocruces Bizkaia
- **Fecha de inicio prevista:** incorporación inmediata

Este proyecto “Medicina personalizada en el diagnóstico y tratamiento de la diabetes. Implementación de nuevas tecnologías: score de riesgo en diabetes tipo 1 y 2, y diagnóstico molecular diabetes monogénica”, con número de expediente 2019111064, ha sido financiado por el Departamento de Salud del Gobierno Vasco.

El trabajador deberá ajustarse a las normas propias de funcionamiento del centro, en cuanto a la dedicación, función que debe desempeñar, horario y vacaciones. Los candidatos a esta convocatoria se incluirán en una Bolsa de Empleo que se podrá considerar para posteriores requerimientos del proyecto (2019111064)

- **Bolsa de empleo:**

La formalización de la solicitud se deberá realizar a través de la web de Empleo del IIS Biocruces-Bizkaia: <https://www.biocrucesbizkaia.org/servicios/empleo>

No se presentará documentación en papel. Toda la documentación se presentará telemáticamente utilizando esta página Web.

IMPRESINDIBLE rellenar el Curriculum Normalizado de nuestra entidad y adjuntar un CV personal, la vida laboral y la titulación académica en formato PDF. NO SE EVALUARÁN las candidaturas que no cumplan los requisitos de la oferta, que no hayan presentado toda la documentación solicitada o en el formato requerido. Los títulos académicos otorgados por entidades extranjeras deben estar homologados en España.

Se recomienda utilizar los buscadores Google Chrome o Mozilla Firefox para realizar la solicitud.

IIS BIOCRUCES BIZKAIA se compromete con los principios de reclutamiento y transparencia basados en méritos (OTM-R), de acuerdo con los requisitos del Sello HRS4R.

Doctor in Health Sciences for the research project “Personalized medicine in the diagnosis and treatment of diabetes. Implementation of new technologies: risk score in type 1 and 2 diabetes, and molecular diagnosis of monogenic diabetes.” (2019111064) of the Biocruces Bizkaia Health Research Institute

• Looking for:

Doctor to collaborate in the research project “Personalized medicine in the diagnosis and treatment of diabetes. Implementation of new technologies: risk score in type 1 and 2 diabetes, and molecular diagnosis of monogenic diabetes” (2019111064) of the Research Group on genetics and control of diabetes and endocrine diseases” of the Biocruces Bizkaia Health Research Institute

• Requirements:

- Doctorate in health sciences (Doctorate in Biology, Molecular Biology, Biomedicine or related)
- Experience in Molecular Biology, Genetics and Genomics
- Experience in writing scientific articles

• Eligibility Criteria:

To assess these criteria, attention will be paid mainly to the last five years of working life.

- Experience in Molecular Biology, Genetics and Genomics (0-20)
- Demonstrable experience in the following Technologies: Massive Sequencing (NGS of both panels and WES), preparation of libraries, use of NGS Ion Torrent and / or Illumina platforms, genotyping, microbiota analysis, CGH array, fragment analysis, Sanger sequencing, Q-PCR, MLPA (0-15)
- Demonstrable experience in the analysis of gene variants. Use of bioinformatics tools for analysis and prediction of biological significance of these variants (0-15)
- Knowledge of bioinformatics oriented to genomic analysis (panels, exomes, genomes, microbiota) (0-2,5)
- Training and certification in genetics/genomics oriented to clinical diagnosis (0-6)
- Leadership of research projects as principal investigator (0-6)

- Demonstrable experience in the writing of scientific articles, preparation of reports, systematic reviews and evaluations of international scientific literature, publication of results in scientific journals and exhibition in national and international congresses. As well as, demonstrable experience in preparation of proposals, collaboration and management of research projects (0-15)
- Demonstrable experience in research in Molecular Biology and / or genetics and management of techniques such as: Genomic DNA and RNA extraction, conventional PCR, real-time PCR, FISH, Bioanalyzer, SNP arrays (0-6)
- Management of computer tools for the analysis of sequences, panels, exomes and microbiome: Sequencing Analysis, GeneMapper, SeqScape, Torrent Suite and Ion Reporter, IGV software, etc (0-6)
- Office automation: Microsoft Office domain (Excel, PowerPoint, Word...), PDF, web tools (Ensemble, BLAST, DGV, ISCA, DECIPHER, HGMD), Sequence alignment (Clustalw), predictors in silico (Varsome, SIFT, PolyPhen, Mutation Taste, etc.) (0-3)
- Ability to work in a team, good organizational skills, initiative and problem-solving ability (0-5)
- Possess a certificate of disability equal to or greater than 33% (0-0,5)
- Interview with the candidate will be valued

• **Duties:**

Participate in the referenced project in the following tasks:

- Participate in genomic analysis studies: genotyping, gene panels, exomes, etc.
- DNA extraction and quantification, PCR, genotyping, generation of panel and exome libraries, sequencing, etc...
- Bioinformatics analysis. Purification, normalization and analysis of genomic data (genotyping, PCR, NGS, exomes....)
- Writing of scientific articles, Projects, and Communications to Congresses

• **Employment:**

- **Contract: of scientific-technical activities** under the royal decree-law 8/2022, of April 5, by which urgent measures are adopted in the field of labor contracting of the Spanish system of science, technology and innovation
- **Duration:** linked to the tasks of the project and the funding obtained in the project
- **Day:** Full day
- **Estimated gross annual compensation:** The gross annual salary will be € 25,636 up to € 31,000
- **Workplace:** Research Group on genetics and control of diabetes and endocrine diseases of the Biocruces Bizkaia Health Research Institute

- **Expected start date:** immediate onboarding

This project "Personalized medicine in the diagnosis and treatment of diabetes. Implementation of new technologies: risk score in type 1 and 2 diabetes, and molecular diagnosis of monogenic diabetes", with file number 2019111064, has been funded by the Department of Health of the Basque Government

The worker must comply with the proper operating rules of the center, in terms of dedication, role to play, schedule and vacations. Candidates for this call will be included in an Employment Exchange Program that may be considered for subsequent requirements of profiles with similar characteristics. [REF. 2019111064](#)

- **Employment exchange:**

The formalization of the request must be through the website of the Employment Exchange of the Biocruces Bizkaia Health Research Institute:

<https://www.biocrucesbizkaia.org/servicios/empleo>

No paper documentation will be presented. All documentation will be presented telematically using this website

IT IS ESSENTIAL to fill in the Standardized Curriculum of our entity and attach a personal CV, working life and academic qualification in PDF format. Applications that do not meet the requirements of the offer, that have not submitted all the requested documentation or in the required format will not be evaluated. Academic degrees awarded by foreign entities must be approved in Spain.

It is recommended to use the Google Chrome or Mozilla Firefox search engines to apply

Biocruces Bizkaia Health Research Institute is committed to the principles of merit-based recruitment and transparency (OTM-R), in accordance with the requirements of the HR Seal