INVESTIGADOR/A PRINCIPAL PARA LIDERAR EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE GLICOINMUNOLOGÍA ESTRUCTURAL MEDIANTE LA CREACIÓN DE UN PUESTO ESTABLE EN EL IIS BIOBIZKAIA, REF: RYC2020-028922-I: AYUDAS PARA CONTRATOS RAMÓN Y CAJAL (RYC) 2020 / CNS2024-154319: EXPLORANDO LA DEGRADACIÓN DE POLISACÁRIDOS POR BACTERIAS MARINAS PARA DESCUBRIR NUEVAS ENZIMAS CON APLICACIONES BIOTECNOLÓGICAS

En Biobizkaia fomentamos un entorno inclusivo, equitativo y libre de discriminación, donde la igualdad constituye un pilar fundamental. Valoramos la diversidad, incluida la LGTBI y apostamos por la igualdad de oportunidades basada en el talento, y la capacidad, bajo principios de transparencia y méritos (OTM-R) del Sello de HRS4R concedido por la Comisión Europea a las instituciones que generan y apoyan un entorno estimulante y favorable al trabajo del investigador.

Se busca:

Liderar y coordinar proyectos de investigación centrados en la determinación del papel de la glicosilación en procesos fisiológicos y patológicos, el estudio de su impacto en enfermedades autoinmunes y la identificación de mecanismos moleculares para el diseño de nuevas herramientas diagnósticas y terapéuticas, así como la captación de fondos y la generación de resultados de alto impacto científico.

Se requiere:

- Doctorado en química o áreas afines.
- 5-8 años de experiencia postdoctoral en investigación biomédica
- Únicamente podrán presentarse personas que formen parte de la plantilla del centro mediante un contrato vigente en el momento de la convocatoria interna.

Se valora: 100 puntos

- Producción científica (0-35)
- Captación de financiación y gestión de proyectos (0-15)
- Liderazgo y supervisión de personal en formación (0-10)
- Colaboraciones con otras entidades investigadoras, patentes (0-20)
- Reconocimientos nacionales e internacionales (0-10)
- Certificado de discapacidad mínimo 33%(0-5)
- Acreditación de idiomas inglés y euskera (0-5)

Tareas a realizar:

- Dirección científica y planificación estratégica
    - Liderar y coordinar proyectos de investigación, planificando estudios estructurales y funcionales complejos

- Proponer nuevas líneas de investigación innovadoras centradas en el papel de la glicosilación en procesos fisiológicos y patológicos, con especial enfoque en enfermedades autoinmunes y el diseño de herramientas diagnósticas y terapéuticas.
- Definir objetivos científicos, hitos y métricas de éxito de la línea de investigación, realizando un seguimiento periódico de los avances moleculares y clínicos.
- Supervisar el correcto diseño metodológico, garantizando la validez interna/externa y la reproducibilidad de los ensayos en glicobiología y biología estructural.

- Ejecución y control de proyectos
  - Supervisar la ejecución de los proyectos, garantizando la máxima calidad y rigor científico en cada fase (desde el diseño experimental y la obtención de datos bioquímicos hasta el análisis, interpretación y transferencia al ámbito clínico).
  - Asegurar el cumplimiento de cronogramas, presupuestos, entregables y estándares de reporte exigidos por las entidades financiadoras.
  - Gestionar riesgos técnicos y científicos, estableciendo planes de contingencia específicos para el desarrollo de nuevas herramientas diagnósticas y terapéuticas basadas en glicanos.
- Producción científica y visibilidad
  - Publicar y presentar resultados en revistas y congresos internacionales de alto impacto, destacando la autoría y coautoría en áreas de glicobiología, inmunología y biología estructural.
  - Participar en comités organizadores de workshops, seminarios y conferencias especializadas, realizando ponencias invitadas sobre los mecanismos moleculares mediados por la glicosilación.
  - Impulsar estrategias de difusión científica, promoviendo la visibilidad de las investigaciones del grupo en repositorios académicos y redes especializadas.
- Financiación y sostenibilidad
  - Captar financiación nacional e internacional para asegurar la sostenibilidad del grupo de investigación (convocatorias competitivas como programas Ramón y Cajal, planes estatales, contratos y colaboraciones público-privadas).
  - Diseñar propuestas ganadoras, destacando el marco lógico, el impacto traslacional en enfermedades autoinmunes y el plan de trabajo detallado.
  - Gestionar el ciclo completo de los proyectos financiados, desde el inicio hasta la justificación técnico-económica y las auditorías correspondientes.
- Colaboraciones y transferencia
  - Identificar y gestionar oportunidades de colaboración con instituciones académicas, hospitales de referencia y la industria farmacéutica o biotecnológica.
  - Negociar y mantener convenios y acuerdos de colaboración, velando por la protección intelectual de los nuevos biomarcadores y herramientas terapéuticas desarrolladas.
  - Promover proyectos traslacionales e innovación orientados a mejorar las estrategias diagnósticas, pronósticas y terapéuticas en la práctica clínica.

- Gestión de equipos y talento
    - Gestionar y motivar al equipo de investigación (Structural Glycoimmunology Group), incluyendo investigadores postdoctorales, estudiantes de doctorado y personal técnico.
    - Asignar roles, responsabilidades y recursos, coordinando reuniones periódicas y asegurando una fluida resolución de conflictos.
    - Realizar mentoring y formación del personal investigador en etapas iniciales, guiándoles en el diseño experimental, la escritura científica y su progresión en la carrera investigadora.
- Cumplimiento normativo, ética y bioseguridad
    - Asegurar el cumplimiento de normativas éticas (manejo de muestras biológicas procedentes de pacientes, consentimiento informado, confidencialidad e integridad científica).
    - Garantizar la conformidad con la legislación aplicable y las directrices de los comités de ética, protección de datos y trazabilidad de muestras clínicas.
- Calidad, procesos y PNTs
    - Contribuir en la elaboración y seguimiento de Procedimientos Normalizados de Trabajo (PNTs) específicos para las metodologías analíticas y estructurales del laboratorio.
    - Mantener y mejorar el sistema de gestión de calidad del grupo, fomentando la realización de auditorías internas y acciones correctoras o preventivas.
    - Establecer indicadores de calidad (como la tasa de publicaciones en revistas Q1, el cumplimiento de hitos del proyecto y la estandarización de la reproducibilidad experimental).

Se ofrece:

- **Contrato:** Indefinido investigador/a distinguido/a
- **Jornada:** 100% de jornada
- **Salario base de la categoría:** 46.194,96€ brutos anuales
- **Lugar de trabajo:** Instituto de Investigación Sanitaria Biobizkaia
- **Unidad o servicio:** Grupo de Glicoinmunología Estructural
- **Fecha de inicio prevista:** 01 de enero de 2027

La persona trabajadora deberá ajustarse a las normas propias de funcionamiento del centro, en cuanto a la dedicación, función que debe desempeñar, horario y vacaciones. Las personas candidatas a esta convocatoria se incluirán en una Bolsa de Empleo que se podrá considerar para posteriores requerimientos del proyecto (Ref.: RYC2020-028922-I / CNS2024-154319)

Este contrato de carácter indefinido es fruto de una convocatoria de carácter permanente en el marco de la ayuda **RYC2020-028922-I,** financiada por **MICIU/AEI/10.13039/501100011033** y por **FSE invierte en tu futuro,** y de la ayuda **CNS2024-154319** financiada por **MICIU/AEI/10.13039/501100011033.**

- **Bolsa de empleo:**

La formalización de la solicitud se deberá realizar a través de la web de Empleo del IIS Biobizkaia: https://www.bio-bizkaia.eus/web/iis/servicios/trabaja-con-nosotros

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

IMPRESCINDIBLE adjuntar un CV personal, una carta argumentando que se cumplen los apartados "se requiere" y el "se valora" de la convocatoria, y toda la documentación acreditativa de lo consignado en el CV (otros títulos, nivel de idiomas…) en formato Pdf. La falta de CV y carta supondrá la no evaluación de la candidatura.

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

PRINCIPAL INVESTIGATOR TO LEAD THE STRUCTURAL GLYCOIMMUNOLOGY RESEARCH GROUP THROUGH THE CREATION OF A PERMANENT POST AT THE IIS BIOBIZKAIA, REF: RYC2020-028922-I: RAMÓN Y CAJAL (RYC) GRANTS 2020 / CNS2024-154319: EXPLORING THE DEGRADATION OF POLYSACCHARIDES BY MARINE BACTERIA TO DISCOVER NEW ENZYMES WITH BIOTECHNOLOGICAL APPLICATIONS

At Biobizkaia, we promote an inclusive, equitable, and discrimination-free environment, where equality is a key pillar. We value diversity, including LGTBI, and are committed to equal opportunities based on talent and ability, under the principles of transparency and merit (OTM-R) of the HRS4R Award granted by the European Commission to institutions that create and support a stimulating and favorable environment for researchers.

We are looking for:

To lead and coordinate research projects focused on determining the role of glycosylation in physiological and pathological processes, studying its impact on autoimmune diseases and identifying molecular mechanisms for the design of new diagnostic and therapeutic tools, as well as raising funds and generating results of high scientific impact.

Required:

- PhD in chemistry or related fields.
- 5–8 years' postdoctoral experience in biomedical research
- Only staff members of the centre who hold a valid contract at the time of the internal vacancy notice may apply.

Valued: 100 points

- Scientific output (0–35)
- Fundraising and project management (0–15)
- Leadership and supervision of trainee staff (0–10)
- Collaborations with other research organisations, patents (0–20)
- National and international awards (0–10)
- Disability certificate: minimum 33 per cent (0–5)
- Language proficiency in English and Basque (0–5)

Job responsabilities:

- Scientific leadership and strategic planning
  - Leading and coordinating research projects, planning complex structural and functional studies
  - To propose new, innovative lines of research focusing on the role of glycosylation in physiological and pathological processes, with a particular emphasis on autoimmune diseases and the design of diagnostic and therapeutic tools.

- To define scientific objectives, milestones and success metrics for the line of research, whilst regularly monitoring molecular and clinical progress.
- Oversee the correct methodological design, ensuring the internal and external validity and reproducibility of experiments in glycobiology and structural biology.

- Project implementation and monitoring
  - Oversee the implementation of projects, ensuring the highest standards of quality and scientific rigour at every stage (from experimental design and the collection of biochemical data through to analysis, interpretation and transfer to the clinical setting).
  - Ensure compliance with timetables, budgets, deliverables and reporting standards required by funding bodies.
  - Manage technical and scientific risks, establishing specific contingency plans for the development of new diagnostic and therapeutic tools based on glycans.
- Scientific output and visibility
  - Publish and present results in high-impact international journals and at conferences, highlighting authorship and co-authorship in the fields of glycobiology, immunology and structural biology.
  - Participate in organising committees for workshops, seminars and specialist conferences, delivering invited talks on molecular mechanisms mediated by glycosylation.
  - Drive scientific dissemination strategies, promoting the visibility of the group's research in academic repositories and specialist networks.
- Funding and sustainability
  - Secure national and international funding to ensure the sustainability of the research group (through competitive calls for proposals such as the Ramón y Cajal programmes, government schemes, contracts and public-private partnerships).
  - Design successful proposals, highlighting the logical framework, the translational impact on autoimmune diseases and the detailed work plan.
  - Manage the full cycle of funded projects, from inception through to technical and financial reporting and the relevant audits.
- Collaborations and knowledge transfer
  - Identify and manage opportunities for collaboration with academic institutions, leading hospitals and the pharmaceutical or biotechnology industry.
  - Negotiate and maintain collaboration agreements and partnerships, ensuring the intellectual property protection of new biomarkers and therapeutic tools developed.
  - Promote translational projects and innovation aimed at improving diagnostic, prognostic and therapeutic strategies in clinical practice.
- Team and talent management
  - Manage and motivate the research team (Structural Glycoimmunology Group), including postdoctoral researchers, PhD students and technical staff.
  - Allocate roles, responsibilities and resources, coordinating regular meetings and ensuring the smooth resolution of conflicts.

- Provide mentoring and training for early-career researchers, guiding them in experimental design, scientific writing and their progression within their research careers.

- Regulatory compliance, ethics and biosafety
  - Ensure compliance with ethical regulations (handling of biological samples from patients, informed consent, confidentiality and scientific integrity).
  - Ensure compliance with applicable legislation and the guidelines of ethics committees, data protection bodies and clinical sample traceability requirements.
- Quality, processes and SOPs
  - Contribute to the development and monitoring of Standard Operating Procedures (SOPs) specific to the laboratory's analytical and structural methodologies.
  - Maintain and improve the group's quality management system, encouraging the conduct of internal audits and corrective or preventive actions.
  - Establish quality indicators (such as the publication rate in Q1 journals, the achievement of project milestones and the standardisation of experimental reproducibility).

Employment conditions:

- **Contract:** permanent contract as a distinguished researcher.
- **Working hours:** 100%
- **Base salary for the category:** 46,194.96 € gross per year
- **Place of work:** Biobizkaia Health Research Institute
- **Unit or service:** Structural Glycoimmunology Group
- **Expected start date:** Immediate

The successful candidate must comply with the centre's internal operating regulations regarding commitment, duties, working hours and annual leave. Candidates applying for this vacancy will be included in a talent pool which may be considered for future project requirements (Ref.: RYC2020 028922-I / CNS2024-154319)

This permanent contract is the result of an ongoing recruitment process under grant RYC2020-028922-I, funded by MICIU/AEI/10.13039/501100011033 and by the ESF 'Invest in Your Future' programme, and the grant CNS2024-154319, funded by MICIU/AEI/10.13039/501100011033.

Job pool:

Applications must be submitted via the IIS Biobizkaia Employment website: https://www.bio-bizkaia.eus/web/iis/servicios/trabaja-con-nosotros

No paper documentation will be accepted. All documentation must be submitted electronically via this website.

It is imperative to attach a personal CV, a letter explaining how you meet the "required" and "valued" sections of the call for applications, and all supporting documentation for the information provided in the CV (other qualifications, language level, etc.) in PDF format. Failure to provide a CV and letter will result in the application not being evaluated.

We recommend using Google Chrome or Mozilla Firefox to submit your application.

IKERTZAILE NAGUSIA, GLIKOIMMUNOLOGIA ESTRUKTURALEKO IKERKETA-TALDEAREN BURU IZANGO DENA, BIOBIZKAIA IIS-EAN POSTU IRAUNKOR BAT SORTUZ. ERREF: RYC2020-028922-I: RAMÓN Y CAJAL (RYC) LAGUNTZAK 2020 / CNS2024-154319: ITSAS POLISAKARIDOEN DEGRADAZIOA ESPLORATZEA BAKTERIO TEKNOLOGIKO BERRIEKIN

Biobizkaian ingurune inklusiboa, ekitatiboa eta diskriminaziorik gabekoa sustatzen dugu, non berdintasuna funtsezko zutabea den. Aniztasuna baloratzen dugu, LGTBI barne, eta talentuan oinarritutako aukera-berdintasunaren eta gaitasunaren aldeko apustua egiten dugu, Europako Batzordeak ikertzailearen lana sustatzeko eta aldezteko ingurune bat sortzen eta babesten duten erakundeei emandako HRS4R zigiluaren gardentasun- eta merezimendu-printzipioen arabera (OTM-R).

• Lanpostuaren deskribapena:

Prozesu fisiologiko eta patologikoetan glikosilazioak duen zeregina zehaztera bideratutako ikerketa-proiektuak zuzentzea eta koordinatzea, gaixotasun autoimmuneetan duen eragina aztertuz eta tresna diagnostiko eta terapeutiko berriak diseinatzeko mekanismo molekularrak identifikatuz, bai eta funtsak biltzea eta eragin zientifiko handiko emaitzak sortzea ere.

• Beharrezkoa da:

- Kimikan edo antzeko arloetan doktorea.
- 5–8 urteko doktoratu ondoko esperientzia ikerketa biomedikoan
- Lanpostu hutsen barne-jakinarazpena egiten den unean indarrean dagoen kontratua duten zentroko langileek bakarrik eskatu ahal izango dute.

• Baloratzen da: 100 puntu

- Irteera zientifikoa (0–35)
- Diru-bilketa eta proiektuen kudeaketa (0–15)
- Praktiketako funtzionarioen lidergoa eta ikuskapena (0tik 10era)
- Lankidetzak beste ikerketa-erakunde batzuekin, patenteak (0-20)
- Sari nazionalak eta nazioartekoak (0–10)
- Ezgaitasun ziurtagiria: gutxienez %33 (0–5)
- Hizkuntza gaitasuna ingelesez eta euskaraz (0–5)

• Egin beharreko zereginak:

- Lidergo zientifikoa eta plangintza estrategikoa
  - ikerketa-proiektuak koordinatzea eta egiturazkoak eta funtzionalak diren azterketa konplexuak planifikatzea

- ikerketa-lerro berriak proposatzen ditu, berritzaileak, glikosilazioak prozesu fisiologiko eta patologikoetan duen zereginean zentratuz, bereziki gaixotasun autoimmuneetan eta tresna diagnostiko eta terapeutikoen diseinuan arreta jarriz.
- helburu zientifikoak, mugarriak eta arrakasta metrikak definitzen ditu ikerketa lerrorako, aurrerapen molekular eta klinikoaren jarraipen erregularra egiten duen bitartean. diseinu metodologiko egokia egiaztatzea, glikobiologiako eta egiturazko biologiako esperimentuen barne- eta kanpo-baliozkotasuna eta erreproduzigarritasuna ziurtatuz.

- Proiektuaren ezarpena eta jarraipena
  - Proiektuen gauzatzea gainbegiratzea, etapa bakoitzean kalitate-estandar eta zorroztasun zientifiko handienak ziurtatuz (diseinu esperimentaletik eta datu biokimikoen bilketatik hasi eta analisi, interpretazio eta esparru klinikorako transferentziaraino).
  - Finantzaketa-organoek eskatutako egutegiak, aurrekontuak, entregatzekoak eta txosten-arauak betetzen direla bermatzea.
  - Arrisku teknikoak eta zientifikoak kudeatzea, eta, horretarako, kontingentzia-plan espezifikoak ezartzea, glikanoan oinarritutako diagnostiko- eta terapia-tresna berriak garatzeko.
- Irteera zientifikoa eta ikusgarritasuna
  - Inpaktu handiko nazioarteko aldizkarietan eta kongresuetan emaitzak argitaratzea eta aurkeztea, glikobiologiaren, immunologiaren eta egiturazko biologiaren arloetako egiletza eta egilekidetza nabarmenduz.
  - Tailer, mintegi eta jardunaldi espezializatuetako batzorde antolatzaileetan parte hartzea, glikosilazioaren bidezko mekanismo molekularrei buruzko hitzaldi gonbidatuak emanez.
  - Zientzia-dibulgazioko estrategiak bultzatzea, taldearen ikerketen ikusgarritasuna sustatuz biltegi akademikoetan eta sare espezializatuetan.
- Finantzaketa eta jasangarritasuna
  - Estatuko eta nazioarteko finantzaketa segurua, ikerketa-taldearen iraunkortasuna bermatzeko (lehiaketa-deialdien bidez, hala nola Ramón y Cajal programak, gobernu-eskemak, kontratuak eta lankidetza publiko-pribatua).
  - Proposamen arrakastatsuak diseinatzea, esparru logikoa, gaixotasun autoimmuneetan duen inpaktu translazionala eta lan-plan zehatza nabarmenduz.
  - Finantzatutako proiektuen ziklo osoa kudeatzea, hasieratik txosten tekniko eta finantzarioetaraino eta dagozkion ikuskaritzetaraino.
- Lankidetzak eta ezagutzaren transferentzia
  - Erakunde akademikoekin, punta-puntako ospitaleekin eta industria farmazeutikoarekin edo bioteknologikoarekin lankidetzan aritzeko aukerak identifikatzea eta kudeatzea.
  - Lankidetza-hitzarmenak eta aliantzak negoziatzea eta mantentzea, garatutako biomarkatzaile berrien eta tresna terapeutikoen jabetza intelektualaren babesa bermatuz.
  - Praktika klinikoan diagnostiko-, pronostiko- eta terapia-estrategiak hobetzera bideratutako translazio-proiektuak eta berrikuntza sustatzea.

- Taldeen eta talentuen kudeaketa
    - Ikerketa-taldea (Glikoimmunologia Estrukturaleko Taldea) kudeatzea eta motibatzea, doktoratu ondoko ikertzaileak, doktoregaiak eta langile teknikoak barne.
    - Eginkizunak, erantzukizunak eta baliabideak esleitzea, aldizkako bilerak koordinatuz eta gatazkak behar bezala konpontzen direla bermatuz.
    - Hasierako karrerako ikertzaileei mentoretza eta prestakuntza ematea, diseinu esperimentalean, idazketa zientifikoan eta beren ikerketa-karreraren barruan egiten duten progresioan orientatuz.
- Araudia betetzea, etika eta biosegurtasuna
    - Araudi etikoa betetzen dela zaintzea (pazienteen lagin biologikoak erabiltzea, baimen informatua, konfidentzialtasuna eta osotasun zientifikoa).
    - Aplikatzekoa den legeria eta batzorde etikoen, datuak babesteko organoen eta lagin klinikoen trazabilitate-baldintzen jarraibideak betetzen direla zaintzea.Kalitatea, prozesuak eta SOPak
    - Laborategiko metodologia analitiko eta estrukturalei dagozkien Funtzionamendu Prozedura Normalizatuak (SOP) garatzen eta haien segimendua egiten laguntzea.
    - Taldearen kalitatea kudeatzeko sistema mantentzea eta hobetzea, barne-auditoriak eta ekintza zuzentzaileak edo prebentiboak egitea bultzatuz.
    - Kalitate-adierazleak ezartzea (hala nola Q1 aldizkarietako argitalpen-tasa, proiektuaren mugarriak lortzea eta erreproduzigarritasun esperimentalaren estandarizazioa).
- Kalitatea, prozesuak eta SOPak
    - Laborategiko metodologia analitiko eta estrukturalei dagozkien Funtzionamendu Prozedura Normalizatuak (SOP) garatzen eta haien segimendua egiten laguntzea.
    - Taldearen kalitatea kudeatzeko sistema mantentzea eta hobetzea, barne-auditoriak eta ekintza zuzentzaileak edo prebentiboak egitea bultzatuz.
    - Kalitate-adierazleak ezartzea (hala nola Q1 aldizkarietako argitalpen-tasa, proiektuaren mugarriak lortzea eta erreproduzigarritasun esperimentalaren estandarizazioa).

Eskaintzen da

- **Kontratua:** Mugagabea ikertzaile ospetsu gisa.
- **Jardunaldia:** Lanaldiaren %100
- **Lanbide kategoriako oinarrizko soldata:** 46.194,96 € gordin urtean
- **Lantokia:** Biobizkaia Osasun Ikerkuntzarako Institutua
- **Unitatea edo zerbitzua:** Egiturazko Glikoimmunologia Taldea
- **Aurreikusitako hasiera data:** berehala

Esleipendunak zentroko barne-funtzionamenduko araudia bete beharko du, konpromisoari, betebeharrei, lanaldiari eta urteko eszedentziari dagokienez. Lanpostu

huts hori eskatzen duten hautagaiak talentu multzo batean sartuko dira, eta etorkizuneko proiektuen eskakizunetarako kontuan hartu ahal izango da (Erref. : RYC2020 028922-I / CNS2024-154319)

Kontratu iraunkor hau RYC2020-028922-I diru-laguntzaren bidez (MICIU/AEI/10.13039/501100011033 eta ESFren "Invest in Your Future" programaren bidez) eta CNS2024-154319 diru-laguntzaren bidez (MICIU/AEI/10.13039/501100011033) finantzatzen da.

- **Lan-poltsa:**

Eskaera IIS Biobizkaiaren enplegu-webgunearen bidez egin behar da: https://www.bio-bizkaia.eus/web/iis/servicios/trabaja-con-nosotros

Ez da papereko dokumentaziorik aurkeztuko. Dokumentazio guztia telematikoki urkeztuko da webgune honen bitartez.

EZINBESTEKOA da CV pertsonala eranstea, baita gutun bat ere, deialdiaren "beharrezkoa da" eta "baloratzen da" atalak betetzen direla esanez, eta CVan (beste titulu batzuk, hizkuntza maila..) jarritakoa egiaztatzen duten dokumentu guztiak PDF formatuan. CVrik eta eskutitzik ez badago, hautagaitza ez da ebaluatuko.

Eskaera egiteko Google Chrome edo Mozilla Firefox bilatzaileak erabiltzea gomendatzen da.