

CONVOCATÒRIA REF.: 032-2022
BASES DE LA CONVOCATÒRIA.
PLAÇA CONVOCADA.

Es convoca el procés selectiu per a la cobertura de 1 plaça a l'INSTITUT D'INVESTIGACIÓ BIOMÈDICA DE GIRONA DR. JOSEP TRUETA (IDIBGI) per formar part del Grup de recerca de Nutrició, Eumetabolisme i Salut, liderat pel Dr. José Manuel Fernández-Real, per participar en el projecte d'investigació "Stratification of Obese Phenotypes to Optimize Future Obesity Therapy - SOPHIA", amb codi oficial IMI: 875534-2 – SOPHIA, finançat per Horizon 2020 de la Comissió Europea, dins les línies de recerca de "Estratificació dels fenotips de la obesitat, Diabetis tipus 1 i 2, i genòmica/genètica de l'obesitat", "El ferro como modulador de la inflamació en patologia metabòlica" i "El paper de la microbiota en la obesitat i el cervell com a òrgan metabòlic", en la següent categoria professional:

Tècnic/a de Recerca- Anàlisi de dades

Funcions a desenvolupar per la persona contractada:

- Aplicar anàlisis de clústers, anàlisis de supervivència, Machine Learning i tècniques complementàries per desenvolupar les anàlisis previstes al projecte.
- Aplicar algoritmes d'harmonització de les dades per a tenir les dades en format OMOP-CDM, crear regles de mapeig CDM, desenvolupar scripts de conversió de dades en R per processar les dades de la cohort originals CDM estàndard i carregar les dades transformades al node local.
- Realitzar exportació i neteja de variables addicionals si és necessari.
- Configuració i administració d'un servidor SQL.
- Proporcionar informació resumida i metadades sobre la cohort i sobre variables i dades disponibles per a l'anàlisi al responsable/analistes de dades i realitzar comprovacions de diagnòstic.
- Interpretació de resultats amb l'equip interdisciplinari i elaboració dels articles científics derivats
- Preparar i presentar informes tècnics justificatius sobre el desenvolupament de les tasques realitzades.
- Atendre reunions internes i externes del projecte, presentant els resultats obtinguts.
- Participació en tasques de difusió dirigides a la comunitat científica i a la població general.

Requisits dels aspirants:

- Estudis universitaris en estadística, matemàtiques, enginyeria de dades, bioinformàtica amb perfil d'analista de dades, enginyeria biomèdica o àrees afines.
- Coneixements en anàlisi de clústers, anàlisi de supervivència i Machine Learning
- Coneixement sobre R, SQL o PYTHON
- Capacitat per elaborar objectius i hipòtesis experimentals, i testar-les adequadament mitjançant les tècniques estadístiques adients.
- Idiomes: Català i/o Castellà: Natiu (C1) i Anglès: Avançat (B2 o C1).

Es valorarà:

- Experiència en investigació (publicacions de factor de impacte, participació en projectes de investigació).
- Experiència en la temàtica de recerca vinculada al projecte (diabetis tipus 1, diabetis tipus 2, obesitat).
- Habilitats comunicatives, capacitat de integració, síntesis i redacció de articles científics.
- Persona responsable i creativa, amb aptituds per treballar a un lloc on és important la interacció amb altres grups de professionals per tal d'obtenir els millors resultats.
- Persona emprenedora, amb capacitat organitzativa per a gestionar el volum de feina.
- Nivell de motivació en la temàtica del projecte en qüestió, i les línies de recerca del grup en Nutrició, Eumetabolisme i Salut.
- Valorable nivells formatius superiors relacionats amb les àrees i tasques descrites.
- Habilitats per la comunicació i la escriptura acadèmica.
- Experiència en grups de recerca.

S'ofereix:

- Durada prevista: 1 any amb possibilitat de continuïtat.
- Jornada: Completa 40 h /setmana.
- Incorporació prevista: Juny 2022.
- Les retribucions brutes anuals inherents a la plaça objecte de la present convocatòria, seran fixades en funció de l'experiència aportada i les aptituds dels candidats.

Presentació de Sol·licituds:

Enviar una Carta Presentació, fent explícita la Referència de la plaça i la motivació personal de la sol·licitud, adjuntant-hi el *Curriculum Vitae* i la documentació acreditativa dels mèrits exposats i de la titulació obtinguda.

Lloc de Presentació:

Per correu electrònic al mail borsadetreball@idibgi.org (indicar a l'assumpte la referència de la plaça).

Termini Presentació:

Des de la publicació d'aquesta convocatòria fins el 26 de maig de 2022.

La contractació s'efectuarà segons el previst en l'article 15 del Reial Decret Legislatiu 1/1995, de 24 de març, pel qual s'aprova el text refós de la Llei de l'Estatut dels Treballadors, d'acord amb el que disposa l'art. 2 del Reial Decret 2720/98, de 18 de desembre (B.O.E. de 8 de gener de 1999), Llei 12/2001, de 9 de juliol (B.O.E. de 10 de juliol) i disposicions concordants.

Es té en compte el principi d'igualtat de tracte entre homes i dones, d'acord amb l'article 14 de la Constitució Espanyola, la Directiva 2006/54/CE del Parlament Europeu i del Consell i el previst en la Llei Orgànica 3/2007, de 22 de març, i la Llei 17/2015, de 21 de juliol, per la igualtat efectiva de homes i dones.

Es té en compte l'accessibilitat universal de les persones amb discapacitat segons el RD Legislatiu 1/2013, de 29 de novembre, pel que s'aprova el Text refós de la Llei General de drets de les persones amb discapacitat i de la seva inclusió social, fent especial referència als articles 35 i següents on es regulen les garanties del dret al treball.

CONVOCATORIA REF.: 032-2022

BASES DE LA CONVOCATORIA.

PLAZA CONVOCADA.

Se convoca el proceso selectivo para la cobertura de 1 plaza en el INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DE GIRONA DR. JOSEP TRUETA (IDIBGI) para formar parte del Grupo de investigación de Nutrición, Eumetabolismo y Salud, liderado por el Dr. José Manuel Fernández-Real, para participar en el proyecto de investigación " Stratification of Obese Phenotypes to Optimize Future Obesity Therapy - SOPHIA. ", con código oficial IMI: 875534-2 - SOPHIA, financiado por Horizon 2020 de la Comisión Europea, dentro de las líneas de investigación de "Estratificación de los fenotipos de la obesidad, Diabetes tipo 1 y 2, y genómica/genética de la obesidad", "El hierro como modulador de la inflamación en patología metabólica" y "El papel de la microbiota en la obesidad y el cerebro como órgano metabólico", en la siguiente categoría profesional:

Técnico/a de investigación- Análisis de datos

Funciones a desarrollar por la persona contratada:

- Aplicar análisis de clústeres, análisis de supervivencia, Machine Learning y técnicas complementarias para desarrollar los análisis previstos en el proyecto.
- Aplicar algoritmos de armonización de los datos para tener los datos en formato OMOP-CDM, crear reglas de mapeo CDM, desarrollar scripts de conversión de datos en R para procesar los datos de la cohorte originales CDM estándar y cargar los datos transformados en el nodo local.
- Realizar exportación y limpieza de variables adicionales si es necesario.
- Configuración y administración de un servidor SQL.
- Proporcionar información resumida y metadatos sobre la cohorte y sobre variables y datos disponibles para el análisis al responsable/analistas de datos y realizar comprobaciones de diagnóstico.
- Interpretación de resultados con el equipo interdisciplinario y elaboración de los artículos científicos derivados.
- Preparar y presentar informes técnicos justificativos sobre el desarrollo de las tareas realizadas
- Atender reuniones internas y externas del proyecto, presentando los resultados obtenidos.
- Participación en tareas de difusión dirigidas a la comunidad científica ya la población general.

Requisitos de los aspirantes:

- Estudios universitarios en estadística, matemáticas, ingeniería de datos, bioinformática con perfil de analista de datos, ingeniería biomédica o áreas afines.
- Conocimientos en análisis de clusters, análisis de supervivencia y Machine Learning.
- Conocimiento sobre R, SQL o PYTHON.
- Capacidad para elaborar objetivos e hipótesis experimentales, y testarlas adecuadamente mediante las técnicas estadísticas adecuadas.
- Idiomas: Catalán y/o Castellano: Nativo (C1) e Inglés: Avanzado (B2 o C1).

Se valorará:

- Experiencia en investigación (publicaciones de factor de impacto, participación en proyectos de investigación).
- Experiencia en la temática de investigación vinculada al proyecto (diabetes tipo 1, diabetes tipo 2, obesidad).
- Habilidades comunicativas, capacidad de integración, síntesis y redacción de artículos científicos.
- Persona responsable y creativa, con aptitudes para trabajar en un lugar donde es importante la interacción con otros grupos de profesionales para obtener los mejores resultados.
- Persona emprendedora, con capacidad organizativa para gestionar el volumen de trabajo.
- Nivel de motivación en la temática del proyecto en cuestión, y las líneas de investigación del grupo en Nutrición, Eumetabolismo y Salud.
- Valorable niveles formativos superiores relacionados con las áreas y tareas descritas.
- Habilidades para la comunicación y la escritura académica.
- Experiencia en grupos de investigación.

Se ofrece:

- Duración prevista: 1 año con posibilidad de continuidad.
- Jornada: Completa. 40h/ semanales.
- Incorporación prevista: Junio 2022.
- Las retribuciones brutas anuales inherentes a la plaza objeto de la presente convocatoria, serán fijadas en función de la experiencia aportada y las aptitudes de los candidatos.

Presentación de Solicitudes:

Enviar una Carta Presentación, haciendo explícita la Referencia de la plaza y la motivación personal de la solicitud, adjuntando el Curriculum Vitae y la documentación acreditativa de los méritos expuestos y de la titulación obtenida.

Lugar de Presentación:

Por correo electrónico al mail borsadetreball@idibgi.org (indicar en el asunto la referencia de la plaza).

Plazo Presentación:

Desde la publicación de esta convocatoria hasta el 26 de mayo de 2022.

La contratación se efectuará según lo previsto en el artículo 15 del Real Decreto Legislativo 1/1995, de 24 de marzo, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto de los Trabajadores, de acuerdo con lo dispone el art. 2 del Real Decreto 2720/98, de 18 de diciembre (B.O.E. de 8 de enero de 1999), Ley 12/2001, de 9 de julio (B.O.E. de 10 de julio) y disposiciones concordantes.

Se tiene en cuenta el principio de igualdad de trato entre hombres y mujeres, de acuerdo con el artículo 14 de la Constitución Española, la Directiva 2006/54 / CE del Parlamento Europeo y del Consejo y el previsto en la Ley Orgánica 3 / 2007, de 22 de marzo, y la Ley 17/2015, de 21 de julio, para la igualdad efectiva de hombres y mujeres.

Se tiene en cuenta la accesibilidad universal de las personas con discapacidad según el RD Legislativo 1/2013, de 29 de noviembre, por el que se aprueba el Texto refundido de la Ley General de derechos de las personas con discapacidad y de su inclusión social, haciendo especial referencia a los artículos 35 y siguientes donde se regulan las garantías del derecho al trabajo.

ANNOUNCEMENT REF.: 032-2022

BASES OF THE CALL.

POSITION ANNOUNCED.

GIRONA BIOMEDICAL RESEARCH INSTITUTE DR. JOSEP TRUETA (IDIBGI) opens the selection process to cover one job position to be part of the Nutrition, Eumetabolism and Health Research Group, led by Dr. José Manuel Fernández-Real, to participate in the research project " Stratification of Obese Phenotypes to Optimize Future Obesity Therapy - SOPHIA ", with official code IMI: 875534-2 - SOPHIA, financed by European Comision Horizon 2020 , within the research lines of "Stratification of obesity phenotypes, type 1 and 2 diabetes, and obesity genomics/ genetics", "Iron as a modulator of inflammation in metabolic pathology" and "The role of the microbiota in obesity and the brain as a metabolic organ", in the following professional category:

Research Technician- Data Analysis

Functions to be developed:

- Apply cluster analysis, survival analysis, Machine Learning and complementary techniques to develop the analyzes foreseen in the project.
- Apply data harmonization algorithms to have the data in OMOP-CDM format, create CDM mapping rules, develop data conversion scripts in R to process the standard CDM original cohort data and load the transformed data into the node local.
- Perform export and cleaning of additional variables if necessary.
- Configuration and administration of a SQL server.
- Provide summary information and metadata on the cohort and on variables and data available for analysis to the data manager/analysts and perform diagnostic checks.
- Interpretation of results with the interdisciplinary team and preparation of derived scientific articles.
- Prepare and submit supporting technical reports on the development of the tasks performed.
- Attend internal and external meetings of the project, presenting the results obtained.
- Participation in dissemination tasks aimed at the scientific community and the general population.

Requirements of the candidates:

- University studies in statistics, mathematics, data engineering, bioinformatics with a data analyst profile, biomedical engineering or related areas.
- Knowledge in cluster analysis, survival analysis and Machine Learning.
- Knowledge of R, SQL or PYTHON.
- Ability to develop experimental objectives and hypotheses, and test them properly using appropriate statistical techniques.
- Languages: Catalan and/or Spanish: Native (C1) and English: Advanced (B2 or C1).

It will be valued:

- Experience in research (impact factor publications, participation in research projects).
- Experience in the research topic linked to the project (type 1 diabetes, type 2 diabetes, obesity).

- Communication skills, capacity for integration, synthesis and writing of scientific articles.
- Responsible and creative person, with skills to work in a place where interaction with other groups of professionals is important to obtain the best results.
- Enterprising person, with organizational capacity to manage the volume of work.
- Level of motivation in the theme of the project in question, and the research lines of the group in Nutrition, Eumetabolism and Health.
- Valuable higher training levels related to the areas and tasks described.
- Communication and academic writing skills.
- Experience in research groups.

We offer:

- Expected duration: 1 year with the possibility to be continued.
- Day: Full-time (40 h / week).
- Planned incorporation: June 2022.
- The annual gross remuneration inherent to the vacancy subject to this call, will be determined based on the experience provided and the skills of the candidates.

Submission of Applications:

Send a Motivation Letter, specifying the Job Reference and the personal motivation of the application, enclosing the Curriculum Vitae and the documentation that certifies the merits outlined and the qualifications obtained.

Applications must be sent by e-mail to borsadetreball@idibgi.org (indicate the job reference on the subject).

Terms:

From the publication of this call until May 26, 2022.

The recruitment will be carried out in accordance with the provisions of article 15 of Royal Legislative Decree 1/1995, of March 24, which approves the revised text of the Workers' Statute Law, in accordance with which has the art 2 of Royal Decree 2720/98, of December 18 (O. of January 8, 1999), Law 12/2001, of July 9 (O. of July 10) and concordant provisions.

The principle of equal treatment for men and women, in accordance with article 14 of the Spanish Constitution, is taken into account, Directive 2006/54/EC of the European Parliament and the Council and the provisions of Organic Law 3/2007, of March 22, and Law 17/2015, of July 21, for the effective equality of men and women.

The universal accessibility of people with disabilities is considered in accordance with Legislative RD 1/2013, of November 29, which approves the Revised Text of the General Law on the rights of people with disabilities and their inclusion social, making special reference to articles 35 and following where the guarantees of the right to work are regulated.

Salt, a 12 de maig de 2022.

Sra. Anna Ribas

Gerent/Gerente/Manager