

CONVOCATÒRIA REF.: 034-2023
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 Nutrició, Eumetabolisme i Salut, liderat pel Dr. Fernández-Real, i formar part del projecte d'investigació **Stratification of Obese Phenotypes to Optimize Future Obesity Therapy – SOPHIA, amb codi oficial IMI: 875534-2 - SOPHIA, finançat pel H2020 - EU**, 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 com a modulador de la inflamació en patologia metabòlica" i "El paper de la microbiota en l'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.
- Desenvolupar scripts de conversió de dades en R per processar les dades de la cohort originals CDM estàndard i carregar resultats al node local.
- Realitzar exportació i neteja de variables addicionals si és necessari.
- 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.
- Anàlisis estadístiques de bases de dades clíniques i bases de dades òmiques (RNAseq, metagenòmica, metabolòmica, etc.).
- Donar suport estadístic a diferents projectes del grup.
- 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 a complir:

- Estudis universitaris en Estadística, Matemàtiques, Enginyeria de dades, Bioinformàtica, Enginyeria Biomèdica o àrees afins.
- Coneixements en anàlisis de clústers, anàlisis de supervivència i Machine Learning.
- Coneixement sobre R, SQL o PYTHON.
- Domini del català i el castellà com a llengües vehiculars (C1).
- Nivell avançat en llengua anglesa (B2 o superior).

Es valorarà:

Competències tècniques i bàsiques (60 punts):

- Experiència/coneixement sobre R, SQL o PYTHON, anàlisis de clúster, anàlisis de supervivència i Machine Learning. (20 punts)
- Experiència i formació complementària o superior (Màster en anàlisis de dades òmiques, bioinformàtica o similars) relacionades amb l'àrea i funcions descrites. (15 punts)
- Experiència en la temàtica d'investigació vinculada al projecte (diabetis tipus 1, diabetis tipus 2, obesitat). (10 punts)
- Capacitat per elaborar objectiu i hipòtesis experimentals, i provar-les adequadament mitjançant les tècniques estadístiques adequades. (5 punts)
- Habilitats comunicatives, capacitat d'integració, síntesis i experiència en la redacció d'articles científics i comunicacions en congressos nacionals i internacionals (escriptura acadèmica). (5 punts)
- Experiència laboral en equips multidisciplinaris dins del camp de la investigació. Experiència en investigació (publicacions de factor d'impacte, participació en projectes d'investigació, etc.). (5 punts)

Competències transversals (40 punts):

- Integritat i compromís amb la Institució. (8 punts)
- Capacitat d'anàlisi. (10 punts)
- Ordre i qualitat. (6 punts)
- Orientació a resultats. (10 punts)
- Recerca d'informació. (6 punts)

S'ofereix:

- Incorporació prevista: Setembre 2023
- Jornada: Completa (40 h/setmana)
- Horari: De 8h a 17h amb flexibilitat.
- Durada prevista: 31/12/2024
- 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/es.
- L'entitat ofereix mesures per afavorir la conciliació entre la vida laboral, familiar, personal i la igualtat de gènere: Flexibilitat horària, Política interna de Teletreball, Desenvolupament professional i formació, Pla d'Igualtat, etc.

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 *Currículum Vitae* i la documentació acreditativa dels mèrits exposats i de la titulació obtinguda.

Més informació sobre els procediments de selecció: www.idibgi.org o en el següent [enllaç](#).

Lloc de Presentació:

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

Termini Presentació:

Des de la publicació d'aquesta convocatòria fins el 24/07/2023

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.

L'IDIBGI garanteix 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, d'acord als articles 35 i següents on es regulen les garanties del dret al treball, així com l'article 59 de l'Estatut Bàsic de l'Empleat Públic.

CONVOCATORIA REF.: 034-2023

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 Nutrición, Eumetabolismo, y Salud, liderado por el Dr. Fernández-Real, y formar parte del proyecto de investigación **Stratification of Obese Phenotypes to Optimize Future Obesity Therapy – SOPHIA, con código oficial IMI 875534-2 – SOPHIA, financiado por H2020 – EU**, dentro de las líneas de investigación de “Estratificación de los fenotipos de la obesidad, Diabetes tipo 1 i 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 al proyecto.
- Desarrollar scripts de conversión de datos en R para procesar los datos de la cohorte originales CDM estándar y cargar resultados al nodo local.
- Realizar exportación y limpieza de variables adicionales si es necesario.
- Proporcionar información resumida y metadatos sobre la cohorte y sobre variables y datos disponibles para el análisis al responsable/analista de datos y realizar comprobaciones de diagnóstico.
- Análisis estadístico de bases de datos clínicos y bases de datos ómicos (RNAseq, metagenómica, metabólica, etc.).
- Dar apoyo estadístico a diferentes proyectos del grupo.
- 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 y a la población general.

Requisitos a cumplir:

- Estudios universitarios en Estadística, Matemáticas, Ingeniería de datos, Bioinformática, Ingeniería Biomédica o áreas afines.
- Conocimientos en análisis de clústeres, análisis de supervivencia y Machine Learning.
- Conocimientos en R, SQL o PYTHON.
- Dominio del catalán y el castellano como lenguas vehiculares (C1).
- Nivel avanzado en lengua inglesa (B2 o superior).

Se valorará:

Competencias técnicas y básicas (60 puntos):

- Experiència/conocimiento sobre R, SQL o PYTHON, anàlisi de clúster, anàlisi de supervivència y Machine Learning. (20 punts)
- Experiència y formació complementaria o superior (Màster en anàlisi de dades òmics, bioinformàtica o similars) relacionats con el àrea y funcions descrites. (15 punts)
- Experiència en la temàtica de investigació vinculada al projecte (diabetes tipus 1, diabetes tipus 2, obesitat). (10 punts)
- Capacitat para elaborar objectius e hipòtesis experimentals, y probarlas adequadament mitjançant les tècniques estadístiques adequades. (5 punts)
- Habilidades comunicatives, capacitat de integració, síntesis y experiència en la redacció de articles científics y comunicacions en congressos nacionals e internacionals (escritura acadèmica). (5 punts)
- Experiència laboral en equips multidisciplinaris dentro del camp de la investigació. Experiència en investigació (publicacions de factor de impacte, participació en projectes de investigació, etc.). (5 punts)

Competències transversals (40 punts):

- Integritat y compromís con la Institució (8 punts)
- Capacitat de anàlisi (10 punts)
- Orden y qualitat (6 punts)
- Orientació a resultats (10 punts)
- Búsqueda de informació (6 punts)

Se ofereix:

- Incorporació prevista: setembre 2023
- Jornada: Completa (40 h/setmana).
- Horari: De 8h a 17h con flexibilitat.
- Duració prevista: 31/12/2024
- Les retribucions brutes anuals inherents a la plaça objecte de la present convocatòria, seràn fijades en funció de la experiència aportada y les aptituds de los candidats.
- La entitat ofereix mesures para favorecer la conciliació entre la vida laboral, familiar, personal y la igualtat de gènere: Flexibilitat horaria, Política interna de Teletrabaja, Desenvolupament professional y formació, Plan de Igualtat, etc.

Presentació de Sol·licituds:

Enviar una Carta Presentació, haciendo explícita la Referència de la plaça y la motivació personal de la sol·licitud, adjuntando el Currículum Vitae y la documentació acreditativa de los mèrits expuestos y de la titulació obtenida.

Més informació sobre los procediments de selecció: www.idibgi.org o en el siguiente [enlace](#).

Lugar de Presentación:

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

Plazo Presentación:

Desde la publicación de esta convocatoria hasta el 24/07/2023

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.

IDIBGI garantiza 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, de acuerdo con los artículos 35 y siguientes donde se regulan las garantías del derecho al trabajo, así como el artículo 59 del Estatuto Básico del Empleado Público.

ANNOUNCEMENT REF.: 034-2023

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 led by part of the research group Nutrition, Eumetabolism and Health, led by Dr. Fernández-Real, and to be part of the research project **Stratification of Obese Phenotypes to Optimize Future Obesity Therapy – SOPHIA, with official code IMI code: 875534-2 – SOPHIA, funded by H2020 – EU**, within the research lines of "Stratification of obesity phenotypes, type 1 and 2 diabetes, and genomics/genetics of obesity", "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 analysis planned for the project.
- Develop R-data conversion scripts to process standard CDM original cohort data and load results to the local node.
- Export and remove additional variables, if needed.
- Provide summary information and metadata on cohort and on variables and data available for analysis to the data controller/analysts and perform diagnostic checks.
- Statistics analysis of clinical databases and atomic databases (RNAseq, metageomics, metabolomics, etc.)
- Statistical support for different group projects.
- Interpretation of the results with interdisciplinary team and elaboration of the scientific articles derived from it.
- Prepare and submit justified technical reports on the progress of the tasks carried out.
- 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:

- Bachelor's Degree in Statistics, Maths, Data Engineering, Bioinformatics, Biomedical Engineering or related areas.
- Knowledge of cluster analysis, survival analysis and Machine Learning.
- Knowledge about R, SQL or PYTHON.
- Mastery level of Catalan and Spanish, as vehicular languages (C1).
- Advanced level of English language (B2 or higher).

It will be valued:

Technical and basic skills (60 points):

- Experience/Knowledge of R, SQL or PYTHON, cluster analysis, survival analysis and Machine Learning. (20 points)
- Further or higher experience and training (Master's Degree in omics analysis, bioinformatics or similar) related to the areas and tasks described. (15 points)
- Experience in project-related research (type 1 diabetes, type 2 diabetes, obesity). (10 points)
- Ability to develop experimental objectives and hypotheses, and to test them adequately using the appropriate statistical techniques. (5 points)
- Communicative skills, integration and synthesis skills and experience in the writing of scientific articles and communications at national and international conferences (academic writing) (5 points)
- Work experience in multidisciplinary teams within the field of research. Experience in research (impact factor publications, participation in research projects, etc.). (5 points)

Transversal skills (40 points):

- Integrity and commitment to the Institution (8 points)
- Analytical skills (10 points)
- Order and quality. (6 points)
- Results oriented. (10 points)
- Information research (6 points)

We offer:

- Expected incorporation: September 2023
- Week: Full time (40h/week)
- From 8 a.m. to 5 p.m. with a flexible schedule
- Expected duration: 31/12/2024
- 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.
- The organization offers measures to promote the conciliation between work, family, personal life and gender equality: Flexibility of hours, Internal Telework Policy, Professional Development and Training, Equality Plan, etc.

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).

More information on selection procedures: www.idibgi.org or at the following [link](#).

Terms:

From the publication of this call until July 24th, 2023.

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.

IDIBGI guarantees universal accessibility for people with disabilities according to RD Legislative 1/2013, of November 29, which approves the revised text of the General Law on the rights of people with disabilities and their social inclusion, in accordance with Articles 35 and following where the guarantees of the right to work are regulated, as well as Article 59 of the Basic Statute of the Public Employee.

Salt, a 10 de Juliol de 2023

Sra. Anna Ribas

Gerent/Gerente/Manager