



## **CONVOCATÒRIA REF.: 007-2021**

### **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 Metabolisme i Càncer liderat pel Dr. Javier A. Menéndez (ICO), en la següent categoria professional:

#### **Investigador/a Predoctoral**

##### **Funcions a desenvolupar per la persona contractada:**

- Definir les dependències metabòliques i la regulació dietètica dels punts de control immunitari en les cèl·lules tumorals.
- Determinar estratègies metabòliques "personalitzades" capaços d'incrementar el nombre de tipus tumorals i de pacients oncològics susceptibles a la immunoteràpia.
- Desenvolupar una "biòpsia líquida metabòlica" per predir i monitoritzar la resposta a la immunoteràpia en pacients oncològics.
- Mapejar la possible interacció entre "metabòlits" i els punts de control immunitari per desenvolupar noves teràpies.
- Participar en el desenvolupament de plataformes computacionals per predir l'eficàcia d'estratègies immuno-metabòliques en pacients oncològics.
- Interpretar els resultats i elaborar un projecte de tesi/dissertació doctoral així com presentacions a congressos nacionals i internacionals i articles científics.
- Participar en tasques de difusió adreçades a la comunitat científica (congressos i seminaris) i la població en general (p.ex. campanyes de conscienciació per a la recerca en càncer).

##### **Requisits dels aspirants:**

- Estudis universitaris en Ciències de la Vida/Salut, preferentment Llicenciatura en Biologia, Bioquímica, Biomedicina, Biotecnologia, Química, Farmàcia, o similar.
- Màster en Biologia Molecular/Biomedicina (o altres similars en Ciències de la Vida/Salut) acreditat per a accés a programa de doctorat.
- Experiència prèvia en tècniques de laboratori habituals en la investigació de el càncer, especialment cultiu de cèl·lules humanes, expressió gènica (RT/q-PCR), microscòpia (fluorescència, confocal), citometria, Immunoblotting, etc.
- Estadies prèvies en grups de recerca amb participació activa en algun projecte de recerca relacionat amb la biologia de el càncer i l'oncologia molecular.
- Nivell alt/excel·lent d'anglès (escrit i parlat).

##### **Es valorarà:**

- L'experiència prèvia en tècniques com xip, RNA-seq o tècniques de editat genòmic (CRISPR) i / o en la temàtica de recerca vinculada a el projecte (recerca en metabolisme, cultius amb cèl·lules immunitàries) es considerarà un plus.



- La titulació (Categoria B) per al Personal Experimentador amb Animals d'Experimentació i/o l'experiència prèvia amb models animals es considerarà un plus.
- La participació o col·laboració en publicacions en revistes internacionals en els camps de l'oncologia, bioquímica i biologia molecular es considerarà un plus.
- Habilitats comunicatives, capacitat d'integració, síntesi i redacció de presentacions i articles científics.
- Personalitat responsable i creativa, amb aptituds per treballar en un grup de recerca de mida petita on és important la interacció amb els altres membres de el grup per tal d'optimitzar la quantitat i qualitat dels resultats científics.
- Capacitat de planificar i executar tasques de el projecte de recerca específic d'aquesta convocatòria (regulació metabòlica i dietètica dels punts de control immunitari en les cèl·lules tumorals) de manera independent mentre col·labora simultàniament en altres projectes d'orientació clínic-translacional que es duen a terme en el grup de recerca.
- Naturalesa emprenedora, amb capacitat organitzativa per a gestionar un elevat volum de treball i tasques d'investigació de manera independent sense la necessitat d'una supervisió contínua.
- Alt nivell d'interès per a la biologia de el càncer i l'oncologia molecular.
- Gran motivació en la temàtica de el projecte en qüestió i en les línies de recerca pròpies de el grup en metabolisme i càncer.

#### **S'ofereix:**

- Tipus de contracte: Temporal
- Jornada: Completa (40 h/setmana)
- Durada: 1 any
- Incorporació prevista: Abril de 2021
- 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](mailto:borsadetreball@idibgi.org) (indicar a l'assumpte la referència de la plaça)

#### **Termini Presentació:**

Des de la publicació d'aquesta convocatòria fins el 15 de març de 2021.

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.: 007-2021**

**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 Metabolismo y Cáncer liderado por el Dr. Javier A. Menéndez (ICO) en la siguiente categoría profesional:

**Investigador/a Predoctoral**

**Funciones a desarrollar por la persona contratada:**

- Definir las dependencias metabólicas y la regulación dietética de los puntos de control inmunitario en las células tumorales.
- Determinar estrategias metabólicas “personalizadas” capaces de incrementar el número de tipos tumorales y de pacientes oncológicos susceptibles a la inmunoterapia.
- Desarrollar una “biopsia líquida metabólica” para predecir y monitorizar la respuesta a la inmunoterapia en pacientes oncológicos.
- Mapear la posible interacción entre “metabolitos” y los puntos de control inmunitario para desarrollar nuevas terapias.
- Participar en el desarrollo de plataformas computacionales para predecir la eficacia de estrategias inmuno-metabólicas en pacientes oncológicos.
- Interpretar los resultados y elaborar un proyecto de tesis/disertación doctoral así como presentaciones a congresos nacionales e internacionales y artículos científicos.
- Participar en tareas de difusión dirigidas a la comunidad científica (congresos y seminarios) y a la población en general (p.ej. campañas de concienciación para la investigación en cáncer)

**Requisitos de los aspirantes:**

- Estudios universitarios en Ciencias de la Vida/Salud, preferentemente Licenciatura en Biología, Bioquímica, Biomedicina, Biotecnología, Química, Farmacia, o similar.
- Máster en Biología Molecular/Biomedicina (u otros similares en Ciencias de la Vida/Salud) acreditado para acceso a programa de doctorado.
- Experiencia previa en técnicas de laboratorio habituales en la investigación del cáncer, especialmente cultivo de células humanas, expresión génica (RT/q-PCR), microscopía (fluorescencia, confocal), citometría, inmunoblotting, etc.
- Estancias previas en grupos de investigación con participación activa en algún proyecto de investigación relacionado con la biología del cáncer y la oncología molecular.
- Alto/excelente nivel de inglés fluido (escrito y hablado).



### Se valorará:

- La experiencia previa en técnicas como ChiP, RNA-seq o técnicas de editado genómico (CRISPR) y/o en la temática de investigación vinculada al proyecto (investigación en metabolismo, cultivos con células inmunitarias) se considerará un plus.
- La titulación (Categoría B) para el Personal Experimentador con Animales de Experimentación y/o la experiencia previa con modelos animales se considerará un plus.
- La participación o colaboración en publicaciones en revistas internacionales en los campos de la oncología, bioquímica y biología molecular se considerará un plus.
- Habilidades comunicativas, capacidad de integración, síntesis y redacción de presentaciones y artículos científicos.
- Personalidad responsable y creativa, con aptitudes para trabajar en un grupo de investigación de pequeño tamaño donde es importante la interacción con los otros miembros del grupo con el fin de optimizar la cantidad y calidad de los resultados científicos.
- Capacidad de planificar y ejecutar tareas del proyecto de investigación específico de esta convocatoria (regulación metabólica y dietética de los puntos de control inmunitario en las células tumorales) de manera independiente mientras colabora simultáneamente en otros proyectos de orientación clínico-translacional que se llevan a cabo en el grupo de investigación.
- Naturaleza emprendedora, con capacidad organizativa para gestionar un elevado volumen de trabajo y labores de investigación de manera independiente sin la necesidad de una supervisión continua.
- Alto nivel de interés para la biología del cáncer y la oncología molecular.
- Gran motivación en la temática del proyecto en cuestión y en las líneas de investigación propias del grupo en metabolismo y cáncer.

### Se ofrece:

- Tipo de contrato: Temporal
- Jornada: Completa (40h semanales)
- Duración: 1 año
- Incorporación prevista: Abril de 2021
- 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](mailto:borsadetreball@idibgi.org) (indicar en el asunto la referencia de la plaza)



### **Plazo Presentación:**

Desde la publicación de esta convocatoria hasta el 15 de marzo de 2021.

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.: 007-2021**

**BASES OF THE CALL.**

**POSITION ANNOUNCED.**

GIRONA BIOMEDICAL RESEARCH INSTITUTE DR. JOSEP TRUETA (IDIBGI) opens the selection process to cover one research support job position to be part of the Metabolism and Cancer research group led by Dr. Javier A. Menéndez (ICO), in the following professional category:

**Predocctoral Researcher**

**Functions to be developed:**

- Define metabolic dependencies and dietary regulation of immune control points in tumor cells.
- Determine “personalized” metabolic strategies capable of increasing the number of tumor types and cancer patients susceptible to immunotherapy.
- Develop a “metabolic fluid biopsy” to predict and monitor the response to immunotherapy in cancer patients.
- Map the possible interaction between “metabolites” and immune control points to develop new therapies.
- Participate in the development of computational platforms to predict the effectiveness of immuno-metabolic strategies in cancer patients.
- Interpret the results and prepare a doctoral thesis / dissertation project as well as presentations at national and international conferences and scientific articles.
- Participate in dissemination tasks aimed at the scientific community (conferences and seminars) and the general population (eg awareness campaigns for cancer research)

**Requirements of the candidates:**

- University studies in Life Sciences/Health, preferably Bachelor's Degree in Biology, Biochemistry, Biomedicine, Biotechnology, Chemistry, Pharmacy, or similar.
- Master in Molecular Biology/Biomedicine (or similar in Life/Health Sciences) accredited for access to doctorate program.
- Previous experience in common laboratory techniques in cancer research, especially human cell culture, gene expression (RT/q-PCR), microscopy (fluorescence, confocal), cytometry, immunoblotting, etc.
- Previous stays in research groups with active participation in a research project related to cancer biology and molecular oncology.
- High/excellent level of fluent English (written and spoken).

**It will be valued:**

- Previous experience in techniques such as ChiP, RNA-seq or genomic editing techniques (CRISPR) and/or in the research subject related to the project (research in metabolism, cultures with immune cells) will be considered a plus.
- The qualification (Category B) for Experimental Personnel with Experimental Animals and/or previous experience with animal models will be considered a plus.



- Participation or collaboration in publications in international journals in the fields of oncology, biochemistry and molecular biology will be considered a plus.
- Communication skills, capacity for integration, synthesis and writing of presentations and scientific articles.
- Responsible and creative personality, with aptitudes to work in a small research group where interaction with the other members of the group is important in order to optimize the quantity and quality of scientific results.
- Ability to plan and execute tasks of the specific research project of this call (metabolic and dietary regulation of immune control points in tumor cells) independently while simultaneously collaborating in other projects of clinical-translational orientation that are carried out in the research group.
- Entrepreneurial nature, with organizational capacity to manage a high volume of work and research tasks independently without the need for continuous supervision.
- High level of interest for cancer biology and molecular oncology.
- Great motivation in the subject of the project in question and in the research lines of the group in metabolism and cancer.

#### **We offer:**

- Type of contract: Temporary
- Week: 40 hours per week
- Duration: 1 year
- Expected incorporation: April 2021
- 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](mailto:borsadetreball@idibgi.org) (indicate the job reference on the subject)

#### **Terms:**

From the publication of this call until March 15, 2021.

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 26 de febrer de 2021.

Sra. Anna Ribas

Gerent