

## **CONVOCATÒRIA REF.: 017-2021**

### **BASES DE LA CONVOCATÒRIA.**

#### **PLAÇA CONVOCADA.**

Es convoca el procés selectiu per a la cobertura de 1 plaça de recerca a l'INSTITUT D'INVESTIGACIÓ BIOMÈDICA DE GIRONA DR. JOSEP TRUETA (IDIBGI) per formar part del grup de recerca de Replicació Cromosòmica, liderat pel Dr. Frigola i formar part del projecte d'investigació "Replicació cromosòmica i càncer", finançat per DipSalut, en la següent categoria professional:

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

#### **Context de la plaça convocada i funcions a desenvolupar per la persona contractada:**

El grup de recerca de Replicació Cromosòmica estudia com la maquinaria cel·lular que duplica el material genètic (conegut com a replisoma), es forma, regula i procedeix a la duplicació genòmica. S'utilitza el llevat com a organisme model, per millorar el coneixement del replisoma humà. S'utilitza l'última generació d'assajos moleculars en el camp de la replicació cromosòmica, reconstitució dels processos de replicació mitjançant proteïnes purificades, per aprofundir a nivell molecular en aquest procés essencial per qualsevol cél.lula<sup>1</sup>.

La present plaça d'investigador doctoral s'emmarca dins el projecte d'estudi i desenvolupament de noves teràpies antitumorals, basades en la inhibició de la replicació cromosòmica. Els objectius principals d'aquest projecte són: (1) reconstitució dels primers estadis de la replicació cromosòmica mitjançant proteïnes humanes purificades, (2) estudi i selecció de noves dianes anti-tumorals i (3) desenvolupament de nous tractaments.

Dins de les funcions a desenvolupar, per aquesta posició, al llarg del projecte destaquen: clonatge, expressió i purificació de proteïnes humanes. Desenvolupament de nous assajos de replicació amb proteïnes purificades. Estudis computacionals de noves dianes terapèutiques. Estudis d'inhibició en cultius cel·lulars. En funció dels resultats obtinguts, la persona que ocupi la plaça pot tenir la possibilitat de prorrogar el contracte per realitzar tesis doctoral en el grup de recerca de Replicació Cromosòmica.

*Guerrero-Puigdevall M, Fernandez-Fuentes N and Frigola J. Nature Communications 2021 Mar 19;12(1):1746.*

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

- Estudis Universitaris de Grau en qualsevol àrea de Ciències de la Vida.
- Màster universitari finalitzat (o cursant l'últim any).
- Experiència prèvia en laboratori de recerca.

#### **Es valorarà:**

- Notes mitjanes obtingudes en el grau i màster.
- Experiència professional en purificació de proteïnes i cultius cel·lulars.
- Iniciativa i motivació.

- Persona responsable, 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, creativa i amb capacitat organitzativa per a gestionar el volum de feina.

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

- Tipus de contracte: Temporal
- Jornada: Completa (40 h/setmana)
- Durada: Inicialment 1 any amb possibilitat de pròrroga
- Incorporació prevista: juny 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 16 de maig 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.: 017-2021**

### **BASES DE LA CONVOCATORIA.**

#### **PLAZA CONVOCADA.**

Se convoca el proceso selectivo para la cobertura de 1 plaza de investigación en el INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DE GIRONA DR. JOSEP TRUETA (IDIBGI) para formar parte del grupo de investigación de Replicación Cromosómica, liderado por el Dr. Frigola, para participar en el proyecto de investigación "Replicación Cromosómica y Cáncer", financiado por DipSalut, en la siguiente categoría profesional:

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

#### **Contexto de la plaza convocada y funciones a desarrollar por la persona contratada:**

El grupo de investigación de Replicación cromosómica estudia como la maquinaria celular que duplica el material genético (conocido como replisoma), se forma, regula y procede a la duplicación genómica. Se utiliza la levadura como organismo modelo, para mejorar el conocimiento del replisoma humano. Se utiliza la última generación de ensayos moleculares en el campo de la replicación cromosómica, reconstitución de los procesos de replicación mediante proteínas purificadas, para profundizar a nivel molecular en este proceso esencial para cualquier célula.

La presente plaza de investigador doctoral se enmarca dentro del proyecto de estudio y desarrollo de nuevas terapias antitumorales, basadas en la inhibición de la replicación cromosómica. Los objetivos principales de este proyecto son: (1) reconstitución de los primeros estadios de la replicación cromosómica mediante proteínas humanas purificadas, (2) estudio y selección de nuevas dianas anti-tumorales y (3) desarrollo de nuevos tratamientos.

Dentro de las funciones a desarrollar, para esta posición, a lo largo del proyecto destacan: clonación, expresión y purificación de proteínas humanas. Desarrollo de nuevos ensayos de replicación con proteínas purificadas. Estudios computacionales de nuevas dianas terapéuticas. Estudios de inhibición en cultivos celulares. En función de los resultados obtenidos, la persona que ocupe la plaza puede tener la posibilidad de prorrogar el contrato para realizar tesis doctoral en el grupo de investigación de Replicación cromosómica.

*Guerrero-Puigdevall M, Fernandez-Fuentes N and Frigola J. Nature Communications 2021 Mar 19; 12 (1): 1746.*

#### **Requisitos de los aspirantes:**

- Estudios Universitarios de Grado en cualquier área de Ciencias de la Vida.
- Master universitario finalizado (o cursando el último año).
- Experiencia previa en laboratorio de investigación.

#### **Se valorará:**

- Notas medias obtenidas en el grado y máster.
- Experiencia profesional en purificación de proteínas y cultivos celulares.
- Iniciativa y motivación.

- Persona responsable y creativa, con aptitudes para trabajar en un lugar donde es importante la interacción con otros grupos de profesionales con el fin de obtener los mejores resultados.
- Persona emprendedora, creativa y con capacidad organizativa para gestionar el volumen de trabajo.

**Se ofrece:**

- Tipo de contrato: Temporal
- Jornada: Completa (40h semanales)
- Duración: 1 año con posibilidad de prórroga
- Incorporación prevista: junio 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 16 de mayo 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.: 017-2021**

**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 Chromosomal Replication research group, led by Dr. Frigola and to be part of the research project "Chromosomal replication and cancer", funded by DipSalut, in the following professional category:

**Predoctoral Researcher**

**Context of the vacancy and functions to be performed by the contracted person:**

The Chromosomal Replication research group studies how the cellular machinery that duplicates genetic material (known as a replisome), forms, regulates, and proceeds to genomic duplication. Yeast is used as a model organism to improve knowledge of the human replisome. The latest generation of molecular assays in the field of chromosomal replication, reconstitution of replication processes using purified proteins, is used to delve at the molecular level into this essential process for any cell.

This position as a doctoral researcher is part of the project to study and develop new antitumor therapies, based on the inhibition of chromosomal replication. The main objectives of this project are: (1) reconstruction of the first stages of chromosomal replication using purified human proteins, (2) study and selection of new anti-tumor targets and (3) development of new treatments.

Among the functions to be developed, for this position, throughout the project are: cloning, expression and purification of human proteins. Development of new replication assays with purified proteins. Computational studies of new therapeutic targets. Inhibition studies in cell cultures. Depending on the results obtained, the person occupying the position may have the possibility of extending the contract to carry out a doctoral thesis in the Chromosomal Replication research group.

*Guerrero-Puigdevall M, Fernandez-Fuentes N and Frigola J. Nature Communications 2021 Mar 19; 12 (1): 1746.*

**Requirements of the candidates:**

- Undergraduate University Studies in any area of Life Sciences.
- Master's degree completed (or in the last year).
- Previous experience in a research laboratory.

**It will be valued:**

- Average marks obtained in the degree and master.
- Professional experience in protein purification and cell cultures.
- Initiative and motivation.
- Responsible and creative person, with aptitudes to work in a place where the interaction with other professional groups is important in order to obtain the best results.
- Entrepreneur, creative person with organizational capacity to manage the volume of work.

**We offer:**

- Type of contract: Temporary
- Week: 40 hours per week
- Duration: 1 year with extension possibilities
- Expected incorporation: June 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 May, 16th 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 d'Abril de 2021.

Sra. Anna Ribas  
Gerent