



## ANEXO III

2021/CP/270

## CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN

## AYUDA

Referencia: 64122119

Título: Novel Prediction Model for Pain Progression Phenotype in Knee Osteoarthritis patients using Machine Learning (NPM)

CENTRO: Instituto de Investigación Biomédica de A Coruña

OBJECTO DEL CONTRATO: Colaborador/a en las tareas del proyecto de investigación que se indica.

LUGAR Y HORARIO: Facultade de Fisioterapia (INIBIC); tiempo parcial (lunes a viernes de 9:00 a 13:00).

GRUPO DE COTIZACIÓN EN EL RÉGIMEN GENERAL DE LA SEGURIDAD SOCIAL: Grupo I

CATEGORÍA PROFESIONAL \*(ACUERDO DEL 17 DE NOVIEMBRE DE 2014 SOBRE EL PERSONAL CONTRATADO CON CARGO AL CAPÍTULO VI DE LOS PRESUPUESTOS DE LA UDC)

Investigador asociado ☒ \* Investigador en formación ☐ \* Requiere matrícula programa doctorado del SUGTécnico de apoyo a la investigación ☐ Ayudante de apoyo a la investigación ☐Técnico administrativo ☐ Ayudante administrativo ☐JORNADA Tiempo Completo: ☐ Tiempo Parcial: ☒

DURACIÓN Hasta el 13/05/2023 FECHA APROX. DE INICIO 16/02/2022

RETRIBUCIONES BRUTAS : 1.312,5 €

PARTIDA PRESUPUESTARIA: 65.10.28.01.17 541A 649.02

\* el pago de la retribución se realizará en 12 mensualidades (se incluye en cada mensualidad la parte proporcional de paga extraordinaria correspondiente)

## REQUISITOS

TITULACIÓN: Doctor/a.

EXPERIENCIA: Ver memoria de la convocatoria

REQUISITOS: Los requisitos deben de tenerse cumplidos en el momento de finalizar el plazo de presentación de solicitudes.

## LUGAR DE PRESENTACIÓN DE SOLICITUDES Y DOCUMENTACIÓN

LUGAR: Por correo electrónico a f.blanco1@udc.es con asunto "Contrato Referencia\_64122119\_NPM\_2"

PLAZO: 10 días hábiles desde la publicación en el tablón de anuncios de la sede electrónica de la UDC.

## ÓRGANO DE SELECCIÓN Y PUBLICACIÓN RESOLUCIÓN

ÓRGANO: Formado por los investigadores Francisco J Blanco García, Cristina Ruiz Romero, Ignacio Rego Pérez

Documentación que debe presentar el solicitante:

1. Fotocopia D.N.I.
2. Fotocopia de titulación académica.
3. Curriculum vitae.

\*Acuerdo sobre clasificación profesional, condiciones de trabajo y marco de referencia de la representatividad laboral del personal contratado con cargo a proyectos y convenios de I+D+I financiados a través del capítulo VI de los presupuestos de la UDC. Firmado el 17/11/2014 entre la UDC y los sindicatos CCOO e CIG. Contratación condicionada a la existencia de crédito adecuado y suficiente.

| Código Seguro De Verificación | zMJvJF68Xmmz1kKVCaUrfA==                                                                                                            |        |         |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|
| Asinado Por                   | Francisco Javier Blanco García                                                                                                      | Estado | Asinado |
| Observacións                  |                                                                                                                                     | Página | 1/4     |
| Url De Verificación           | https://sede.udc.gal/services/validation/zMJvJF68Xmmz1kKVCaUrfA==                                                                   |        |         |
| Normativa                     | Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015). |        |         |





LUGAR DE PUBLICACIÓN DE LA RESOLUCIÓN: [www.udc.gal](http://www.udc.gal)

A Coruña, 15 de diciembre de 2021

EL INVESTIGADOR PRINCIPAL

Fdo.: Francisco Javier Blanco García

**Documentación que debe presentar el solicitante:**

1. Fotocopia D.N.I.
2. Fotocopia de titulación académica.
3. Curriculum vitae.

*\*Acuerdo sobre clasificación profesional, condiciones de trabajo y marco de referencia de la representatividad laboral del personal contratado con cargo a proyectos y convenios de I+D+I financiados a través del capítulo VI de los presupuestos de la UDC. Firmado el 17/11/2014 entre la UDC y los sindicatos CCOO e CIG. Contratación condicionada a la existencia de crédito adecuado y suficiente.*

| Código Seguro De Verificación | zMJvJF68Xmmz1kKVCaUrfA==                                                                                                                          |         |                     |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|
| Asinado Por                   | Francisco Javier Blanco García                                                                                                                    | Estado  | Data e hora         |
| Observacións                  |                                                                                                                                                   | Asinado | 15/12/2021 17:31:23 |
| Url De Verificación           | <a href="https://sede.udc.gal/services/validation/zMJvJF68Xmmz1kKVCaUrfA==">https://sede.udc.gal/services/validation/zMJvJF68Xmmz1kKVCaUrfA==</a> |         |                     |
| Normativa                     | Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015).               |         |                     |





## MEMORIA DE LA CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN

### DATOS DEL PROYECTO

**Título:** Novel Prediction Model for Pain Progression Phenotype in Knee Osteoarthritis patients using Machine Learning

**Referencia:** 64122119

**Investigador Principal:** Francisco J Blanco García

### DETALLES DE LA CONVOCATORIA

#### Tareas a realizar:

Las tareas a realizar por el beneficiario/a del presente contrato de investigación serán las siguientes:

- Selección y procesado de las muestras biológicas de las cohortes de pacientes incluidas en el proyecto (OsteoArthritis Initiative y PROCOAC).
- Determinación de los polimorfismos genéticos de interés mediante técnicas moleculares.
- Análisis bioquímico por inmunoensayos de las proteínas de interés en las muestras de las cohortes de pacientes.
- Redacción de publicaciones científicas y participación en las actividades de divulgación y formación del grupo.

#### Justificación de la duración del contrato:

La duración del contrato será hasta el 13 de mayo de 2023, no siendo posible su prórroga.

La convocatoria podrá declararse desierta si los/las candidatos/as no alcanzan una puntuación mínima de 50 puntos.

#### Requisitos de los candidatos:

- Estar en posesión del título de Doctor/a.

#### Criterios de selección\*:

- **Experiencia postdoctoral**, hasta un máximo de 8 puntos (1 punto/año); estancias postdoctorales: hasta un máximo de 12 puntos (0,5 puntos/mes).
- **Experiencia** acreditada en actividades directamente relacionadas con las tareas a realizar durante el contrato (p. ej., procesado y preservación de muestras biológicas; aislamiento y conservación de ADN genómico; técnicas de biología molecular y secuenciación; técnicas de aislamiento y cuantificación de proteínas, inmunoensayos) evaluada de acuerdo con la experiencia laboral de los candidatos. Hasta un máximo de 25 puntos (1 punto/año de contrato, los contratos públicos competitivos puntúan doble).

#### Documentación que debe presentar el solicitante:

1. Fotocopia D.N.I.
2. Fotocopia de titulación académica.
3. Curriculum vitae.

*\*Acuerdo sobre clasificación profesional, condiciones de trabajo y marco de referencia de la representatividad laboral del personal contratado con cargo a proyectos y convenios de I+D+I financiados a través del capítulo VI de los presupuestos de la UDC. Firmado el 17/11/2014 entre la UDC y los sindicatos CCOO e CIG. Contratación condicionada a la existencia de crédito adecuado y suficiente.*

| Código Seguro De Verificación | zMJvJF68Xmmz1kKVCaUrfA==                                                                                                            |        |         |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|
| Asinado Por                   | Francisco Javier Blanco García                                                                                                      | Estado | Asinado |
| Observacións                  |                                                                                                                                     | Página | 3/4     |
| Url De Verificación           | https://sede.udc.gal/services/validation/zMJvJF68Xmmz1kKVCaUrfA==                                                                   |        |         |
| Normativa                     | Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015). |        |         |





- Experiencia previa de **participación en proyectos de investigación** en el ámbito de la biomedicina (hasta 10 puntos) (Participación en Proyectos Internacionales (3 ptos/proyecto); Nacionales (2 ptos/proyecto); Autonómicos (1 pto/proyecto)).
- **Publicaciones científicas** derivadas de la actividad investigadora y relacionadas con tareas a desarrollar (hasta 15 puntos) (Revistas de Biomedicina JCR D1 (2 ptos); Q1 (1 ptos); Q2 (0,5 ptos); Q3 (0,25 ptos); Ser autor de correspondencia computa el doble).
- **Participación en congresos** (hasta 10 puntos) (Participación formato póster en Congresos Internacionales (0,5 ptos); Nacionales (0,25 ptos); Autonómicos (0,1 pto) (en el caso de ser comunicación oral la puntuación correspondiente se multiplicará por 2)).
- **Experiencia docente:** Dirección de trabajos de investigación (hasta 5 puntos): 2 puntos/tesis doctoral; 1 punto/TFM; 0,5 puntos/TFG.
- **Entrevista personal\*\***, en la que se valorará la motivación y el interés por las líneas de I+D+i del Grupo de Investigación en Reumatología y Salud (máximo 15 puntos).

**\*\* Los candidatos que no alcancen una puntuación de 60 no pasarán a la fase de entrevista.**

Francisco J Blanco García

Investigador principal del proyecto

#### Documentación que debe presentar el solicitante:

1. Fotocopia D.N.I.
2. Fotocopia de titulación académica.
3. Curriculum vitae.

*\*Acuerdo sobre clasificación profesional, condiciones de trabajo y marco de referencia de la representatividad laboral del personal contratado con cargo a proyectos y convenios de I+D+i financiados a través del capítulo VI de los presupuestos de la UDC. Firmado el 17/11/2014 entre la UDC y los sindicatos CCOO e CIG. Contratación condicionada a la existencia de crédito adecuado y suficiente.*

| Código Seguro De Verificación | zMJvJF68Xmmz1kKVCaUrfA==                                                                                                            |             |                     |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------|
| Asinado Por                   | Francisco Javier Blanco García                                                                                                      | Estado      | Asinado             |
| Observacións                  |                                                                                                                                     | Data e hora | 15/12/2021 17:31:23 |
| Url De Verificación           | https://sede.udc.gal/services/validation/zMJvJF68Xmmz1kKVCaUrfA==                                                                   |             |                     |
| Normativa                     | Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015). |             |                     |





## ANNEX III

2021/CP/270

## CALL FOR RECRUITMENT

## FUNDING

Reference: 64122119

Title: Novel Prediction Model for Pain Progression Phenotype in Knee Osteoarthritis patients using Machine Learning (NPM)

WORK CENTRE: Instituto de Investigación Biomédica de A Coruña

OBJECT OF THE CONTRACT: Colaborador/a en las tareas del proyecto de investigación que se indica.

PLACE AND WORK TIMETABLE: Facultad de Fisioterapia (INIBIC); part time (Monday to Friday, 9:00 am to 13:00 pm).

EMPLOYEE'S GROUP CATEGORY (SOCIAL SECURITY SYSTEM): Group 1

PROFESSIONAL CATEGORY\*(17 NOVEMBER 2014 AGREEMENT ON THE PERSONNEL HIRED UNDER CHAPTER 6 OF THE UDC BUDGET)

Associate Researcher ☒\* Trainee Researcher ☐ \* Requires enrolment in a SUG PhD programmeResearch Support Technician ☐Research Support Assistant ☐Administrative officer ☐Administrative assistant ☐WORK DAY Full time: ☐Part time: ☒

DURATION Until May 13, 2023

APROX. STARTING DATE 16/02/2022

GROSS SALARY : 1,312.5 €

BUDGET ITEM: 65.10.28.01.17 541A 649.02

\* el pago de la retribución se realizará en 12 mensualidades (se incluye en cada mensualidad la parte proporcional de paga extraordinaria correspondiente)

## REQUIREMENTS

QUALIFICATION: PhD degree

EXPERIENCE: See appendix

OTHER REQUIREMENTS: The requirements must have been satisfied by the end of the application deadline.

## HOW TO APPLY

PLACE: By email to f.blanco1@udc.es with subject "Contrato Referencia\_64122119\_NPM\_2"

DEADLINE: 10 working days from publication at the UDC virtual notice board website.

## SELECTION COMMITTEE AND PUBLICATION OF THE RESOLUTION

SELECTION COMMITTEE: Committee composed of the principal investigator of the project Francisco J Blanco García, Cristina Ruiz Romero, Ignacio Rego Pérez

PLACE OF PUBLICATION OF THE RESOLUTION: www.cica.udc.gal

A Coruña, December 15, 2021

## Documentación que debe presentar el solicitante:

1. Fotocopia D.N.I.
2. Fotocopia de titulación académica.
3. Curriculum vitae.

\*Acuerdo sobre clasificación profesional, condiciones de trabajo y marco de referencia de la representatividad laboral del personal contratado con cargo a proyectos y convenios de I+D+I financiados a través del capítulo VI de los presupuestos de la UDC. Firmado el 17/11/2014 entre la UDC y los sindicatos CCOO e CIG. Contratación condicionada a la existencia de crédito adecuado y suficiente.

| Código Seguro De Verificación | zdi6DFDgDTifPqfksnI0NA==                                                                                                            | Estado  | Data e hora         |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|
| Asinado Por                   | Francisco Javier Blanco García                                                                                                      | Asinado | 15/12/2021 17:31:21 |
| Observacións                  |                                                                                                                                     | Páxina  | 1/4                 |
| Url De Verificación           | https://sede.udc.gal/services/validation/zdi6DFDgDTifPqfksnI0NA==                                                                   |         |                     |
| Normativa                     | Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015). |         |                     |





UNIVERSIDADE DA CORUÑA



ADVANCE

Global Awards for Advancing  
Chronic Pain Research



## THE PRINCIPAL INVESTIGATOR

Signed: Francisco Javier Blanco García

### Documentación que debe presentar el solicitante:

1. Fotocopia D.N.I.
2. Fotocopia de titulación académica.
3. Curriculum vitae.

*\*Acuerdo sobre clasificación profesional, condiciones de trabajo y marco de referencia de la representatividad laboral del personal contratado con cargo a proyectos y convenios de I+D+I financiados a través del capítulo VI de los presupuestos de la UDC. Firmado el 17/11/2014 entre la UDC y los sindicatos CCOO e CIG. Contratación condicionada a la existencia de crédito adecuado y suficiente.*

| Código Seguro De Verificación | zdi6DFDgDTifPgfsnI0NA==                                                                                                                         |  | Estado  | Data e hora         |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------|---------------------|
| Asinado Por                   | Francisco Javier Blanco García                                                                                                                  |  | Asinado | 15/12/2021 17:31:21 |
| Observacións                  |                                                                                                                                                 |  | Páxina  | 2/4                 |
| Url De Verificación           | <a href="https://sede.udc.gal/services/validation/zdi6DFDgDTifPgfsnI0NA==">https://sede.udc.gal/services/validation/zdi6DFDgDTifPgfsnI0NA==</a> |  |         |                     |
| Normativa                     | Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015).             |  |         |                     |



**CONTRACT APPENDIX****PROYECT DATA****Title: Novel Prediction Model for Pain Progression Phenotype in Knee Osteoarthritis patients using Machine Learning****Reference:** 64122119**Principal Investigator:** Francisco J Blanco García**RECRUITMENT DETAILS****Tasks:**

Tasks to be carried out by the beneficiary of this research contract will be the following:

- Selection and processing of the biological samples from the patient cohorts included in the project (OsteoArthritis Initiative y PROCOAC).
- Identification of genetic polymorphisms of interest through molecular biology analyses
- Biochemical analyses by immunoassays of the proteins of interest in the biological samples of the patient's cohorts.
- Writing scientific reports and papers, and participation in other dissemination and training activities of the group.

**Justification of the duration of the contract:**

The duration of the contract will until May 13, 2023, with no possibility of extension.

The call may be declared void if the candidates do not reach a minimum score of 50 points.

**Minimum requirements:**

- The candidate must hold a PhD degree.

**Assessment criteria\*:**

- **Postdoctoral experience**, up to a maximum of 8 points (1 point/year); postdoctoral research stays: up to a maximum of 12 points (0,5 points/month).
- **Previous experience** in activities directly related to the tasks detailed in this annex (i. e., processing and preservation of biological samples, isolation and storage of genomic DNA; molecular biology techniques, sequencing; protein isolation and quantification techniques, immunoassays), evaluated according to the work experience of the candidate (maximum 25 points, 1 point/year, contracts from public competitive programs will count double).
- Previous **participation in R+D projects** related to biomedicine (up to 10 points) (International projects (3 points/project); National projects (2 points/project); regional projects (1 point/project)).

**Documentación que debe presentar el solicitante:**

1. Fotocopia D.N.I.
2. Fotocopia de titulación académica.
3. Curriculum vitae.

\*Acuerdo sobre clasificación profesional, condiciones de trabajo y marco de referencia de la representatividad laboral del personal contratado con cargo a proyectos y convenios de I+D+I financiados a través del capítulo VI de los presupuestos de la UDC. Firmado el 17/11/2014 entre la UDC y los sindicatos CCOO e CIG. Contratación condicionada a la existencia de crédito adecuado y suficiente.

| Código Seguro De Verificación | zdi6DFDgDTifPgfsnI0NA==                                                                                                             |        |         |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|
| Asinado Por                   | Francisco Javier Blanco García                                                                                                      | Estado | Asinado |
| Observacións                  |                                                                                                                                     | Página | 3/4     |
| Url De Verificación           | https://sede.udc.gal/services/validation/zdi6DFDgDTifPgfsnI0NA==                                                                    |        |         |
| Normativa                     | Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015). |        |         |





- **Scientific publications** resulting from research activities and related to the tasks of the project (up to 15 points) (JCR Journals of Biomedicine D1 (2 points); Q1 (1 point); Q2 (0.5 points); Q3 (0.25 points); Being the corresponding author will count double).
- **Participation in scientific meetings** (up to 10 points) (Participation in poster format: international meetings (0.5 points); national meetings (0.25 points); regional meetings (0.1 points) (For oral communications the score will be multiplied by 2).
- **Teaching Experience:** Supervision of research students and trainees (up to 5 points): 2 points/doctoral thesis; 1 point /TFM; 0,5 points /TFG.
- **Personal interview\*\***, in which motivation and interest in the research lines of the Grupo de Investigación en Reumatología y Salud will be assessed (up to 15 points).

**\*\* Candidates that do not achieve 60 points will not proceed to the interview phase.**

Francisco J Blanco García

Project principal investigator

#### Documentación que debe presentar el solicitante:

1. Fotocopia D.N.I.
2. Fotocopia de titulación académica.
3. Curriculum vitae.

*\*Acuerdo sobre clasificación profesional, condiciones de trabajo y marco de referencia de la representatividad laboral del personal contratado con cargo a proyectos y convenios de I+D+I financiados a través del capítulo VI de los presupuestos de la UDC. Firmado el 17/11/2014 entre la UDC y los sindicatos CCOO e CIG. Contratación condicionada a la existencia de crédito adecuado y suficiente.*

| Código Seguro De Verificación | zdi6DFDgDTifPgfsnI0NA==                                                                                                                         | Estado  | Data e hora         |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|
| Asinado Por                   | Francisco Javier Blanco García                                                                                                                  | Asinado | 15/12/2021 17:31:21 |
| Observacións                  |                                                                                                                                                 | Páxina  | 4/4                 |
| Url De Verificación           | <a href="https://sede.udc.gal/services/validation/zdi6DFDgDTifPgfsnI0NA==">https://sede.udc.gal/services/validation/zdi6DFDgDTifPgfsnI0NA==</a> |         |                     |
| Normativa                     | Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015).             |         |                     |

