



## ANEXO III

2023/CP/081

## CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN

Referencia ayuda: PID2019-108352RJ-I00

Título: Agentes de contraste para IRM basados en Fe(III) para la detección de cáncer de mama (FeBre)

Línea de investigación / Servicios científico-técnicos: Agentes de contraste para IRM

PERÍODO AYUDA: INICIO: 01/12/2020 FIN: 30/11/2023

CENTRO Inv. Principal: CICA (Centro Interdisciplinar de Química e Bioloxía)

OBJETO DEL CONTRATO: Apoyo a la investigación de sistemas con aplicación en diagnóstico médico  
Colaborador/a en las tareas del (proyecto/convenio) de investigación que se indica.

LUGAR Y HORARIO: Laboratorio 4.3 (CICA); Lunes a Viernes de 9:00 a 13:00 y de 14:30 a 18:00

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/a asociado/a  Investigador/a en formación  \* Requiere matrícula programa doctorado SUGTécnico/a de apoyo a la investigación  Ayudante de apoyo a la investigación Técnico/a administrativo/a  Ayudante administrativo/a JORNADA Tiempo Completo:  Tiempo Parcial:  FECHA APROX. INICIO CONTRATO: 01/06/2023TIPO DE CONTRATO: Indefinido  Duración determinada 

FECHA FIN CONTRATO:

RETRIBUCIONES BRUTAS : 1706,25 €

PARTIDA PRESUPUESTARIA: 6100210866 541A 6490200

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

## REQUISITOS

TITULACIÓN: Licenciatura, ingeniería, arquitectura, grado, diplomatura, ingeniería técnica o arquitectura técnica

REQUISITOS: Los requisitos descritos en la MEMORIA anexa deben de haberse cumplido en el momento de finalizar el plazo de presentación de solicitudes.

## LUGAR DE PRESENTACIÓN DE SOLICITUDES Y DOCUMENTACIÓN

LUGAR: Sede electrónica de la UDC.

Dirigidas al Vicerrectorado de Política Científica, Investigación y Transferencia, con la Referencia de la convocatoria.

PLAZO: 10 días hábiles a partir del día siguiente al de la publicación en el tablón de anuncios de la Sede electrónica de la UDC.

## ÓRGANO DE SELECCIÓN Y PUBLICACIÓN RESOLUCIÓN

COMISIÓN DE SELECCIÓN (mínimo tres titulares y dos suplentes): Titulares: IP del proyecto (Aurora Rodríguez Rodríguez); Carlos Platas Iglesias e Inmaculada Jennifer Gómez Pérez; Suplentes: David Esteban Gómez y Jesús Mosquera Mosquera

LUGAR DE PUBLICACIÓN DE LA RESOLUCIÓN: Tablón de anuncios de la Sede electrónica de la UDC.

A Coruña/Ferrol, 08 de Marzo de 2023

EL/LA INVESTIGADOR/A PRINCIPAL

Fdo.: Aurora Rodríguez Rodríguez

Documentación que debe presentar el solicitante:

1. Fotocopia del documento identidad.
2. Fotocopia de la 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 y CIG. Contratación condicionada a la existencia de crédito adecuado y suficiente.

Código Seguro De Verificación

b6/8b07VWnRwHr/V4CDS1A==

Estado

Data e hora

Asinado Por

Aurora Rodríguez Rodríguez

Asinado

10/03/2023 15:56:45

Observacións

Páxina

1/4

Url De Verificación

<https://sede.udc.gal/services/validation/b6/8b07VWnRwHr/V4CDS1A==>

Normativa

Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015).





## MEMORIA DE LA CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN

### DATOS DEL PROYECTO

Título: Agentes de contraste para IRM basados en hierro(III) para la detección de cáncer de mama (FeBre)

Referencia administrativa: PID2019-108352RJ-I00

Investigador principal: Dra. Aurora Rodríguez Rodríguez

### DETALLES DE LA CONVOCATORIA

#### Denominación:

Técnico/a superior de apoyo a la investigación para ayudar en la caracterización y estudio físico-químico y biológico de complejos de hierro(III). Estos compuestos tendrán potencial aplicación en la detección de cáncer de mama mediante Imagen por Resonancia Magnética (IRM).

#### Centro:

Centro Interdisciplinar de Química e Bioloxía (CICA) / Facultad de Ciencias (Universidade da Coruña, UDC)

#### Tareas a realizar:

Las tareas a realizar por el/la beneficiario/a del presente contrato serán las de apoyo en la investigación sobre sistemas quelatantes con potencial aplicación en el desarrollo de nuevos agentes de contraste para IRM.

Concretamente, la persona contratada colaborará en la realización de estudios de estabilidad termodinámica e inercia cinética en agua, suero y plasma sanguíneo, así como en estudios de viabilidad celular y reconocimiento celular. Se evaluará así la viabilidad de la aplicación *in vivo* de nuevos complejos de hierro(III), fruto de la combinación de sideróforos y carbohidratos.

#### Justificación de la duración del contrato:

El tiempo estimado para desarrollar este trabajo es de 6 meses y comprenderá las siguientes etapas:

- Etapa 1 (3 meses): Ayuda en la caracterización de los sistemas mediante las técnicas de caracterización habituales (espectroscopias electrónicas de absorción y emisión, espectroscopia de RMN, espectroscopia IR, espectrometría MS, voltametría cíclica). Participación en estudios preliminares de estabilidad termodinámica en medio acuoso, suero y plasma. Ensayos de inercia química frente a la hidrólisis ácida y/o redox, en presencia y ausencia de catalizadores enzimáticos, monitorizados mediante técnicas espectroscópicas y/o seguimiento por HPLC/MS.
- Etapa 2 (2 meses): Ayuda en ensayos preliminares de reconocimiento y viabilidad celular, mediante estudios de fluorescencia. Se trabajará con líneas celulares sanas y con líneas específicas de los diferentes subtipos de cáncer de mama (como por ejemplo: MCF-7, MDA-MB-231, MCF-10A o HMEC).
- Etapa 3 (1 meses): Ayuda en la elaboración de informes de interpretación de resultados.

#### Documentación que debe presentar el solicitante:

1. Fotocopia del documento identidad.
2. Fotocopia de la 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 y CIG. Contratación condicionada a la existencia de crédito adecuado y suficiente.

Código Seguro De Verificación	b6/8b07VWnRwHr/V4CDS1A==	Estado	Data e hora
Asinado Por	Aurora Rodríguez Rodríguez	Asinado	10/03/2023 15:56:45
Observacións		Páxina	2/4
Url De Verificación	<a href="https://sede.udc.gal/services/validation/b6/8b07VWnRwHr/V4CDS1A==">https://sede.udc.gal/services/validation/b6/8b07VWnRwHr/V4CDS1A==</a>		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015).		





La duración del contrato se justifica en función del tiempo necesario para completar estas tres etapas y obtener los resultados necesarios para poder evaluar la viabilidad de la aplicación in vivo de los potenciales agentes de contraste basados en hierro(III).

Requisitos del/de la candidato/a:

Estar en posesión del título de Licenciatura, ingeniería, arquitectura, grado, diplomatura, ingeniería técnica o arquitectura técnica.

Criterios y valoración de méritos:

Se valorará:

- Grao en Química o titulaciones equivalentes;
- Máster en Ciencias Experimentales o formación equivalente;
- Formación en técnicas espectrofotométricas, búsqueda bibliográfica y comunicación de resultados;
- Conocimientos en reconocimiento celular;
- Experiencia en caracterización físico-química y estructural mediante HPLC y técnicas espectrocópicas avanzadas,
- Habilidades comunicativas y de difusión de los resultados de investigación en inglés tanto oralmente como por escrito.

A la hora de evaluar a los/las candidatos/as, se utilizará el siguiente baremo de selección:

- Expediente académico de la titulación superior de Grado en Química o equivalente (hasta 5 puntos):  
nota: 5,0 - 6,4 (1 pto), 6,5 -7,9 (3 ptos), 8,0 - 10 (5 ptos). Nota mínima del expediente exigida para su valoración 5,0.
- Expediente académico de Máster (Máster en Ciencias Experimentales o equivalente) (hasta 5 puntos):  
nota: 5,0 - 6,4 (1 pto), 6,5 -7,9 (3 ptos), 8,0 - 10 (5 ptos). Nota mínima del expediente exigida para su valoración 5,0.
- Experiencia demostrada en las tareas directamente relacionadas con las que son objeto del contrato (hasta 30 puntos): 1 punto por mes trabajado.
- Publicaciones científicas en los últimos 5 años, derivadas de la actividad investigadora y relacionadas con las tareas a desarrollar (hasta 15 puntos): Revistas de Química JCR Q1 (3 ptos); Q2 (2 ptos); Q3 (1 ptos); Q4 (0,5 ptos); en revistas de áreas afines, la puntuación de cada cuartil computará por la mitad.
- Cursos de formación como investigador en técnicas relacionadas con las tareas a desarrollar (hasta 15 puntos): cursos de más de 12h (3 ptos); cursos de menos de 12h (1,5 ptos).
- Nivel de inglés (hasta 5 puntos): puntuación máxima con niveles equivalentes o superiores al First Certificate in English (B2).
- Entrevista personal a los tres candidatos más valorados (hasta 25 puntos).

Se seleccionará al/a la solicitante que, según su Curriculum Vitae y méritos, mejor se ajuste al perfil del proyecto y cumpla los requisitos exigidos en la presente convocatoria.

Documentación que debe presentar:

**Documentación que debe presentar el solicitante:**

1. Fotocopia del documento identidad.
2. Fotocopia de la 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 y CIG. Contratación condicionada a la existencia de crédito adecuado y suficiente.





- Instancia de solicitud indicando la referencia de esta convocatoria que figura en la publicación de la sede electrónica de la UDC.
- Fotocopia del DNI.
- Fotocopia de la titulación.
- Expediente académico de las titulaciones.
- Currículum vitae.

Lugar de presentación: UADI de la Facultad de Ciencias de la Universidade da Coruña

Plazo de presentación: 10 días desde la publicación de la convocatoria en el tablón de la sede electrónica de la UDC.

La investigadora principal,

Dra. Aurora Rodríguez Rodríguez

**Documentación que debe presentar el solicitante:**

1. Fotocopia del documento identidad.
2. Fotocopia de la 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 y CIG. Contratación condicionada a la existencia de crédito adecuado y suficiente.

Código Seguro De Verificación	b6/8b07VWnRwHr/V4CDS1A==	Estado	Data e hora
Asinado Por	Aurora Rodríguez Rodríguez	Asinado	10/03/2023 15:56:45
Observacións		Páxina	4/4
Url De Verificación	<a href="https://sede.udc.gal/services/validation/b6/8b07VWnRwHr/V4CDS1A==">https://sede.udc.gal/services/validation/b6/8b07VWnRwHr/V4CDS1A==</a>		
Normativa	Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015).		

