

ANEXO III

2021/CP/271

CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN
AXUDA

Referencia: PID2019-108352RJ-I00			
Título: Axentes de contraste para IRM baseados en Fe(III) para a detección de cancro de mama (FeBre)			
CENTRO: Centro de Investigacións Científicas Avanzadas (CICA)			
OBJECTO DO CONTRATO: Apoio na investigación de sistemas con aplicación en diagnose médica			
Colaborador/a nas tarefas do (proxecto/convenio) de investigación que se indica.			
LUGAR E HORARIO: Laboratorio 4.3 (CICA); Luns a Venres de 9:00 a 13:00			
GRUPO DE COTIZACIÓN NO RÉXIME XERAL DA SEGURIDADE SOCIAL: Grupo I			
CATEGORÍA PROFESIONAL *(ACORDO DO 17 DE NOVIEMBRE DE 2014 SOBRE O PERSOAL CONTRATADO CON CARGO AO CAPÍTULO VI DOS ORZAMENTOS DA UDC)			
Investigador asociado ☐		* Investigador en formación ☐ * Require matrícula programa doutoramento SUG	
Técnico de apoio á investigación ☒		Axudante de apoio á investigación ☐	
Técnico administrativo ☐		Axudante administrativo ☐	
XORNADA	Tempo Completo: ☐	Tempo Parcial: ☒	
DURACIÓN	12 meses	DATA APROX. DE INICIO	01/03/2022
RETRIBUCIÓN BRUTAS : 1067,50 €			
PARTIDA ORZAMENTARIA: 6100210866 541A 6490200			

* O pagamento da retribución realizarase en 12 mensualidades (inclúese en cada mensualidade a parte proporcional de paga extraordinaria correspondente)

REQUISITOS

TITULACIÓN: Graduado/a
EXPERIENCIA: Ver memoria da convocatoria
REQUISITOS: Os requisitos deben terse cumprido no momento de finalizar o prazo de presentación de solicitudes.

LUGAR DE PRESENTACIÓN DE SOLICITUDES E DOCUMENTACIÓN

LUGAR: UADI da Facultade de Ciencias da Universidade da Coruña
PRAZO: 10 días desde a publicación no taboleiro de anuncios da sede electrónica da UDC

ÓRGANO DE SELECCIÓN E PUBLICACIÓN RESOLUCIÓN

ORGANO: IP do proxecto (Dra. Aurora Rodríguez Rodríguez)
LUGAR DE PUBLICACIÓN DA RESOLUCIÓN: Taboleiro de anuncios da sede electrónica da UDC, páxina web do CICA e taboleiro de anuncios do propio centro

A Coruña/Ferrol, 9 de Decembro de 2021
O/A INVESTIGADOR/A PRINCIPAL

Asdo.: Dra. Aurora Rodríguez Rodríguez

Documentación que debe presentar o solicitante:

1. Fotocopia D.N.I.
2. Fotocopia da titulación académica.
3. Currículum vitae.

*Acordo sobre clasificación profesional, condicións de traballo e marco de referencia da representatividade laboral do persoal contratado con cargo a proxectos e convenios de I+D+I financiados a través do capítulo VI dos orzamentos da UDC. Asinado o 17/11/2014 entre a UDC e os sindicatos CCOO e CIG. Contratación condicionada á existencia de crédito adecuado e suficiente.

Código Seguro De Verificación	Estado	Data e hora
Asinado Por	Asinado	15/12/2021 15:08:47
Observacións	Páxina	1/4
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/HFa51m/XAjiRcFzTXxEJ1Q==	
Normativa	Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015).	



MEMORIA DA CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN

DATOS DO PROXECTO

Título: Axentes de contraste para IRM baseados en ferro(III) para a detección de cancro de mama (FeBre)

Referencia administrativa: PID2019-108352RJ-I00

Investigador principal: Dra. Aurora Rodríguez Rodríguez

DETALLES DA CONVOCATORIA

Denominación:

Técnico/a superior de apoio á investigación para axudar na síntese e caracterización físico-química de complexos de ferro(III). Estes compuestos terán potencial aplicación na detección do cancro de mama mediante Imaxe por Resonancia Magnética (IRM).

Centro:

Centro de Investigacións Científicas Avanzadas (CICA) / Facultade de Ciencias (Universidade da Coruña, UDC)

Tarefas a realizar:

As tarefas a realizar por o/a beneficiario/a do presente contrato serán as de apoio na investigación sobre sistemas quelatantes con potencial aplicación no desenvolvemento de novos axentes de contraste para IRM. Concretamente, sintetizaranse e caracterizaranse novos ligandos inspirados na combinación de sideróforos e carbohidratos. Estas plataformas utilizaranse para complexar ferro(III). Para poder avaliar a súa aplicabilidade in vivo, levaranse a cabo estudos de estabilidade termodinámica dos complexos en medio acuoso mediante técnicas potenciométricas, de inercia química fronte á disociación mediante técnicas espectroscópicas, así como medidas preliminares de relaxatividade.

Xustificación da duración do contrato:

O tempo estimado para desenvolver este traballo é de 12 meses e comprenderá as seguintes etapas:

- Etapa 1 (7 meses): Axuda na síntese e caracterización dos sistemas mediante as técnicas de caracterización habituais (espectroscopias electrónicas de absorción e emisión, espectroscopia de RMN, espectroscopia IR, espectrometría MS, voltametría cíclica).
- Etapa 2 (3 meses): Estudos preliminares de relaxatividade e de estabilidade termodinámica en medio acuoso. Ensaio de inercia química fronte á hidrólise ácida e/ou redox, monitorizados mediante técnicas espectroscópicas e/ou seguimento por HPLC/MS.
- Etapa 3 (2 meses): Axuda na elaboración de informes de interpretación de resultados.

Documentación que debe presentar o solicitante:

1. Fotocopia D.N.I.
2. Fotocopia da titulación académica.
3. Currículum vitae.

**Acordo sobre clasificación profesional, condicións de traballo e marco de referencia da representatividade laboral do persoal contratado con cargo a proxectos e convenios de I+D+I financiados a través do capítulo VI dos orzamentos da UDC. Asinado o 17/11/2014 entre a UDC e os sindicatos CCOO e CIG. Contratación condicionada á existencia de crédito adecuado e suficiente.*

Código Seguro De Verificación	HFa51m/XAjiRcFzTXxEJ1Q==	Estado	Data e hora
Asinado Por	Aurora Rodríguez Rodríguez	Asinado	15/12/2021 15:08:47
Observacións		Páxina	2/4
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/HFa51m/XAjiRcFzTXxEJ1Q==		
Normativa	Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015).		



Requisitos do/da candidato/a:

Estar en posesión do título de Grao

Criterios e valoración de méritos:

Valorarase Grao en Química ou titulacións equivalentes; Mestrado en Ciencias Experimentais ou formación equivalente; formación en técnicas de caracterización, busca bibliográfica e comunicación de resultados; experiencia en síntese de compostos de coordinación de tipo aciclíco e macrocíclico, caracterización estrutural mediante técnicas espectroscópicas avanzadas, comunicación dos resultados de investigación en inglés tanto oralmente como por escrito.

Á hora de avaliar aos/ás candidatos/as, utilizarase o seguinte baremo de selección.

- Expediente académico da titulación superior de Grao en Química ou equivalente (ata 5 puntos): nota: 5,0 - 6,4 (1 pto), 6,5 - 7,9 (3 ptos), 8,0 - 10 (5 ptos). Nota mínima do expediente esixida para a súa valoración 5,0.
- Expediente académico do mestrado (Mestrado en Ciencias Experimentais ou equivalente) (ata 5 puntos): nota: 5,0 - 6,4 (1 pto), 6,5 - 7,9 (3 ptos), 8,0 - 10 (5 ptos). Nota mínima do expediente esixida para a súa valoración 5,0.
- Experiencia demostrada nas tarefas directamente relacionadas coas que son obxecto do contrato (ata 30 puntos): 1 punto por mes traballado.
- Publicacións científicas nos últimos 5 anos, derivadas da actividade investigadora e relacionadas con tarefas a desenvolver (ata 15 puntos): Revistas de Química JCR Q1 (3 ptos); Q2 (2 ptos); Q3 (1 ptos); Q4 (0,5 ptos); en revistas de áreas afíns, a puntuación de cada cuartil computará pola metade.
- Cursos de formación como investigador en técnicas relacionadas coas tarefas a desenvolver (ata 15 puntos): cursos de máis de 12h (3 ptos); cursos de menos de 12h (1,5 ptos).
- Nivel de inglés (ata 5 puntos): puntuación máxima con niveis equivalentes ou superiores ao First Certificate in English (B2).
- Entrevista persoal aos tres candidatos máis valorados (ata 25 puntos).

Seleccionarase ao/á solicitante que, segundo o seu Curriculum Vitae e méritos, mellor se axuste ao perfil do proxecto e cumpla os requisitos esixidos na presente convocatoria.

Documentación que debe presentar:

- Instancia de solicitude indicando a referencia desta convocatoria que figura na publicación da sede electrónica da UDC.
- Fotocopia do DNI.
- Fotocopia da titulación.
- Expediente académico das titulacións.
- Currículo vitae.

Documentación que debe presentar o solicitante:

1. Fotocopia D.N.I.
2. Fotocopia da titulación académica.
3. Currículum vitae.

**Acordo sobre clasificación profesional, condicións de traballo e marco de referencia da representatividade laboral do persoal contratado con cargo a proxectos e convenios de I+D+I financiados a través do capítulo VI dos orzamentos da UDC. Asinado o 17/11/2014 entre a UDC e os sindicatos CCOO e CIG. Contratación condicionada á existencia de crédito adecuado e suficiente.*

Código Seguro De Verificación	HFa51m/XAjiRcFzTXxEJ1Q==		
Asinado Por	Aurora Rodríguez Rodríguez	Estado	Asinado
Observacións		Páxina	3/4
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/HFa51m/XAjiRcFzTXxEJ1Q==		
Normativa	Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015).		



Lugar de presentación: UADI da Facultade de Ciencias da Universidade da Coruña

Prazo de presentación: 10 días desde a publicación da convocatoria no taboleiro da sede electrónica da UDC.

A investigadora principal,

Dra. Aurora Rodríguez Rodríguez

Documentación que debe presentar o solicitante:

1. Fotocopia D.N.I.
2. Fotocopia da titulación académica.
3. Currículum vitae.

**Acordo sobre clasificación profesional, condicións de traballo e marco de referencia da representatividade laboral do persoal contratado con cargo a proxectos e convenios de I+D+I financiados a través do capítulo VI dos orzamentos da UDC. Asinado o 17/11/2014 entre a UDC e os sindicatos CCOO e CIG. Contratación condicionada á existencia de crédito adecuado e suficiente.*

Código Seguro De Verificación	HFa51m/XAjiRcFzTXxEJ1Q==	Estado	Data e hora
Asinado Por	Aurora Rodríguez Rodríguez	Asinado	15/12/2021 15:08:47
Observacións		Páxina	4/4
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/HFa51m/XAjiRcFzTXxEJ1Q==		
Normativa	Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015).		

