

CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN

Referencia axuda: PID2019-108352RJ-I00			
Título: Axentes de contraste para IRM baseados en Fe(III) para a detección de cancro de mama (FeBre)			
Liña de investigación / Servizos científico-técnicos: Axentes de contraste para IRM			
PERÍODO AXUDA: INICIO: 01/12/2020 FIN: 30/11/2023			
CENTRO Inv. Principal: CICA (Centro Interdisciplinar de Química e Bioloxía)			
OBJECTO DO CONTRATO: Apoio á 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); Lunes a Viernes de 9:00 a 13:00 y de 14:30 a 18:00			
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/a asociado/a ☐		Investigador/a en formación ☐ * Require matrícula programa doutoramento SUG	
Técnico/a de apoio á investigación ☒		Axudante de apoio á investigación ☐	
Técnico/a administrativo/a ☐		Axudante administrativo/a ☐	
XORNADA	Tempo Completo: ☒	Tempo Parcial: ☐	DATA APROX. INICIO CONTRATO: 01/06/2023
TIPO DE CONTRATO: Indefinido ☒		Duración determinada ☐	
		DATA FIN CONTRATO:	
RETRIBUCIÓN BRUTAS : 1706,25 €			
PARTIDA ORZAMENTARIA: 6100210866 541A 6490200			

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

REQUISITOS

TITULACIÓN: Licenciatura, enxeñaría, arquitectura, grao, diplomatura, enxeñaría técnica ou arquitectura técnica
REQUISITOS: Os requisitos descritos na MEMORIA anexa deben terse cumprido no momento de finalizar o prazo de presentación de solicitudes.

LUGAR DE PRESENTACIÓN DE SOLICITUDES E DOCUMENTACIÓN

LUGAR: Sede electrónica da UDC.
Dirixidas á Vicerreitoría de Política Científica, Investigación e Transferencia, coa Referencia da convocatoria .
PRAZO: 10 días hábiles a partir do día seguinte ao da publicación no taboleiro de anuncios da Sede electrónica da UDC.

ÓRGANO DE SELECCIÓN E PUBLICACIÓN RESOLUCIÓN

COMISIÓN DE SELECCIÓN (mínimo tres titulares e dous suplentes): Titulares: IP do proxecto (Aurora Rodríguez Rodríguez); Carlos Platas Iglesias e Inmmaculada Jennifer Gómez Pérez; Suplentes: David Esteban Gómez e Jesús Mosquera Mosquera
LUGAR DE PUBLICACIÓN DA RESOLUCIÓN: Taboleiro de anuncios da Sede electrónica da UDC.

A Coruña/Ferrol, 08 de Marzo de 2023

O/A INVESTIGADOR/A PRINCIPAL

Asdo.: Aurora Rodríguez Rodríguez

Documentación que debe presentar o solicitante:

1. Fotocopia do documento identidade.
2. Fotocopia da titulación académica.
3. Curriculum 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	Ip7SyBuavnbHhvfRwKAjEQ==	Estado	Data e hora
Asinado Por	Aurora Rodríguez Rodríguez	Asinado	10/03/2023 15:56:38
Observacións		Páxina	1/5
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/Ip7SyBuavnbHhvfRwKAjEQ==		
Normativa	Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015).		



Documentación que debe presentar o solicitante:

1. Fotocopia do documento identidade.
2. Fotocopia da titulación académica.
3. Curriculum 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	Ip7SyBuavnbHhvfRwKAjEQ==	Estado	Data e hora
Asinado Por	Aurora Rodríguez Rodríguez	Asinado	10/03/2023 15:56:38
Observacións		Páxina	2/5
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/Ip7SyBuavnbHhvfRwKAjEQ==		
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 cancros 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 caracterización e estudo físico-químico e biolóxico de complexos de ferro(III). Estes compostos terán potencial aplicación na detección de cancro de mama mediante Imaxe por Resonancia Magnética (IRM).

Centro:

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

Tarefas a realizar:

As tarefas a realizar polo/a beneficiario/a deste contrato serán de apoio á investigación sobre sistemas quelatantes con potencial aplicación no desenvolvemento de novos axentes de contraste para IRM.

Concretamente, a persoa contratada colaborará na realización de estudos de estabilidade termodinámica e inercia cinética en auga, soro e plasma sanguíneo, así como en estudos de viabilidade celular e recoñecemento celular. Avaliarase así a viabilidade da aplicación in vivo de novos complexos de ferro(III), froito da combinación de sideróforos e carbohidratos.

Xustificación da duración do contrato:

O tempo estimado para desenvolver este traballo é de 6 meses e comprende as seguintes etapas:

Etapas 1 (3 meses): Axuda na caracterización dos sistemas mediante as técnicas de caracterización habituais (espectroscopias electrónicas de absorción e emisión, espectroscopia de RMN, espectroscopia IR, espectrometría MS, voltametría cíclica). Participación en estudos preliminares de estabilidade termodinámica en medio acuoso, soro e plasma. Ensaio de inercia química fronte á hidrólise ácida e/ou redox, en presenza e ausencia de catalizadores enzimáticos, monitorizados mediante técnicas espectroscópicas e/ou seguimento por HPLC/MS.

Etapas 2 (2 meses): Axuda en ensaios preliminares de recoñecemento e viabilidade celular, mediante estudos de fluorescencia. Traballarase con liñas celulares sanas e con liñas específicas dos diferentes subtipos de cancro de mama (como por exemplo: MCF-7, MDA-MB-231, MCF-10A ou HMEC).

Etapas 3 (1 mes): Axuda na elaboración de informes de interpretación de resultados.

Documentación que debe presentar o solicitante:

1. Fotocopia do documento identidade.
2. Fotocopia da titulación académica.
3. Curriculum 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	Ip7SyBuavnbHhvfRwKAjEQ==	Estado	Data e hora
Asinado Por	Aurora Rodríguez Rodríguez	Asinado	10/03/2023 15:56:38
Observacións		Páxina	3/5
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/Ip7SyBuavnbHhvfRwKAjEQ==		
Normativa	Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015).		



Xustificase a duración do contrato en función do tempo necesario para completar estas tres etapas e obter os resultados necesarios para poder avaliar a viabilidade da aplicación in vivo dos potenciais axentes de contraste baseados en ferro (III).

Requisitos do/a candidato/a:

Ter o título de Licenciatura, enxeñaría, arquitectura, grao, diplomatura, enxeñaría técnica ou arquitectura técnica.

Criterios e valoración de méritos:

Valorarase:

- Grao en Química ou titulacións equivalentes;
- Mestrado en Ciencias Experimentais ou formación equivalente;
- Formación en técnicas espectrofotométricas, busca bibliográfica e comunicación de resultados;
- Coñecementos en recoñecemento celular;
- Experiencia en caracterización físico-química e estrutural mediante HPLC e técnicas espectroscópicas avanzadas;
- Habilidades comunicativas e de difusión dos resultados de investigación en inglés, tanto oralmente como por escrito.

Para avaliar os/as candidatos/as, utilizarase a seguinte escala de selección:

- Expediente académico da titulación superior de Grao en Química ou equivalente (até 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 é 5,0.
- Expediente académico de Mestrado (Mestrado en Ciencias Experimentais ou equivalente) (até 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 é 5,0.
- Experiencia demostrada nas tarefas directamente relacionadas co obxecto do contrato (até 30 puntos): 1 punto por mes traballado.
- Publicacións científicas nos últimos 5 anos, derivadas da actividade investigadora e relacionadas coas tarefas a desenvolver (até 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 (até 15 puntos): cursos de máis de 12 horas (3 ptos); cursos de menos de 12 horas (1,5 ptos).
- Nivel de inglés (até 5 puntos): puntuación máxima con niveis equivalentes ou superiores ao First Certificate in English (B2).
- Entrevista persoal aos tres candidatos máis valorados (até 25 puntos).

Seleccionarase ao/a solicitante que, segundo o seu Curriculum Vitae e méritos, mello se axuste ao perfil do proxecto e cumpra cos requisitos esixidos nesta 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.

Documentación que debe presentar o solicitante:

1. Fotocopia do documento identidade.
2. Fotocopia da titulación académica.
3. Curriculum 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	Ip7SyBuavnbHhvfRwKAjEQ==		
Asinado Por	Aurora Rodríguez Rodríguez	Estado	Data e hora
Observacións		Asinado	10/03/2023 15:56:38
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/Ip7SyBuavnbHhvfRwKAjEQ==		
Normativa	Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015).		



- Fotocopia da titulación.
- Expediente académico das titulacións.
- Curriculum vitae.

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 do documento identidade.
2. Fotocopia da titulación académica.
3. Curriculum 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	Ip7SyBuavnbHhvfRwKAjEQ==	Estado	Data e hora
Asinado Por	Aurora Rodríguez Rodríguez	Asinado	10/03/2023 15:56:38
Observacións		Páxina	5/5
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/Ip7SyBuavnbHhvfRwKAjEQ==		
Normativa	Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015).		

