

ANEXO III

2018/CP/165

CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN

AXUDA

Referencia: CTQ2016-76756-P

Título: Nueva generación de Agentes de Contraste para Imagen por Resonancia Magnética (IRM) Alternativos a los derivados de Gadolinio

CENTRO: Centro de Investigacións Científicas Avanzadas (CICA)

OBJECTO DO CONTRATO:

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 13:30 ou de 15:00 a 18:00

GRUPO DE COTIZACIÓN NO RÉXIME XERAL DA SEGURIDADE SOCIAL: Grupo I

CATEGORÍA PROFESIONAL *(ACORDO DO 17 DE NOVEMBRO 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 e 29 días

DATA APROX. DE INICIO

01/12/2018

RETRIBUCIÓN BRUTAS: 2000,01 euros/mes (incluido o prorrateo de pagas extra)

PARTIDA ORZAMENTARIA: 6100 210594 541A 649.02.00

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

REQUISITOS

TITULACIÓN: Doutor en Química

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

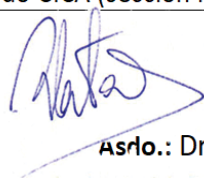
LUGAR: UADI da Facultade de Ciencias da Universidade da Coruña

PRAZO: 10 días desde a publicación no taboleiro de anuncios da sede electrónica da UDC

ÓRGANO DE SELECCIÓN E PUBLICACIÓN RESOLUCIÓN

ÓRGANO: Membros do grupo de investigación REACT! (Dr. Carlos Platas Iglesias (Presidente), Dr. Arturo Santaballa López (Vogal 1º), Dra. Isabel Brandariz Lendoiro (Vogal 2ª) e Dr. David Esteban Gómez (Secretario))

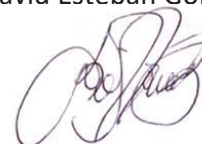
LUGAR DE PUBLICACIÓN DA RESOLUCIÓN: Taboleiro de anuncios da sede electrónica da UDC, páxina web do CICA (sección novidades grupo REACT!) e taboleiro de anuncios do propio centro.



Asílo.: Dr. Carlos Platas Iglesias

A Coruña, 18 de outubro de 2018
OS INVESTIGADORES PRINCIPAIS

Dr. David Esteban Gómez



Documentación que debe presentar o solicitante:

1. Fotocopia D.N.I.
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



MEMORIA DA CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN

Denominación: Doutor/a en Química para realizar actividades de investigación relacionadas coa síntese e caracterización de novos sistemas poliaminocarboxilato e o estudo da súa potencial aplicación en diagnose clínica.

Centro: Centro de Investigacións Científicas Avanzadas (CICA) e Facultade de Ciencias da UDC.

TAREFAS A REALIZAR:

As tarefas a realizar polo beneficiario do presente contrato serán as de investigación sobre sistemas quelatantes con potencial aplicación coma axentes de contraste por Resonancia Magnética de Imaxe (IRM). Concretamente, sintetizará e caracterizará novos ligandos poliaminocarboxilato (macrocíclicos ou podandos) e os seus complexos metálicos derivados, e realizará estudos de estabilidade destes últimos en medio acuoso mediante técnicas potenciométricas e de inercia química fronte á disociación mediante técnicas espectroscópicas.

XUSTIFICACIÓN DA DURACIÓN DO CONTRATO

O tempo estimado para desenvolver este traballo é de 13 meses e comprenderá as seguintes etapas:

- Etapa 1 (4 meses): Síntese e caracterización dos sistemas mediante as técnicas de caracterización habituais (espectroscopias electrónicas de absorción e emisión, espectroscopia de RMN, espectroscopia IR, espectrometría MS).
- Etapa 2 (5 meses): Estudos de estabilidade termodinámica en medio acuoso e ensaios de inercia química fronte á hidrólise monitorizados mediante técnicas espectroscópicas.
- Etapa 3 (4 meses): Realización de ensaios *in vitro* e *in vivo* cos sistemas preparados e elaboración de informes e interpretación de resultados.

En función dos resultados obtidos, valorarase durante a terceira etapa o estudo simultáneo da posible aplicación dos sistemas coma axentes de contraste de Imaxe por Resonancia Magnética (IRM).

Documentación que debe presentar o solicitante:

1. Fotocopia D.N.I.
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

DESCRIPCIÓN DO/A CANDIDATO/A:

Titulación: Doutor/a Química

Experiencia: Valorarase a experiencia en:

- Síntese macrocíclica e química da coordinación
- Experiencia posdoutoral no eido da Imaxe por Resonancia Magnética
- Experiencia acreditada en ensaios *in vitro* e *in vivo* mediante IMR
- Capacidade de integración nun grupo de traballo interdisciplinar.
- Comunicación dos resultados de investigación en inglés tanto oralmente como por escrito.

REQUISITOS E CRITERIOS DE SELECCIÓN

Os requisitos imprescindibles para poder optar ao contrato son:

- Estar en posesión da Titulación académica de Doutor/a en Química.

Os criterios que se terán en conta á hora de avaliar aos candidatos, así como a puntuación máxima (sobre **100 puntos**) a aplicar para cada un deles no baremo de selección serán os que figuran a continuación. No caso de acadar a puntuación máxima nalgún dos bloques, a puntuación dos candidatos será ponderada respecto ao valor máximo acadado polo candidato que obtivese unha maior puntuación:

- Expediente académico na titulación de Licenciado/a ou Graduado/a (ate **10 puntos**) (nota mínima do expediente esixida para a súa valoración 5,0 ptos).
- Doutoramento con mención internacional (até **10 puntos**); Doutoramento en Química 5 puntos, áreas afíns 2,5 puntos. No caso de que o título estea recoñecido con Mención Internacional a puntuación correspondente a este apartado multiplicarase por 2.
- Experiencia posdoutoral acreditada no estranxeiro (até un máximo de **20 puntos**; 0,5 puntos/mes)
- Experiencia demostrada nas tarefas a realizar durante o contrato (conxunto de técnicas de análise e caracterización e ensaios de IRM a empregar), avaliada de acordo coa produción científica dos candidatos (ate **40 puntos**). No caso de acadar a puntuación máxima nalgún dos seguintes apartados, a puntuación dos candidatos será ponderada respecto ao valor máximo acadado polo candidato que obtivese unha maior puntuación:

Documentación que debe presentar o solicitante:

1. Fotocopia D.N.I.
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



- o Publicacións científicas nos últimos 5 anos derivadas da actividade investigadora e relacionadas coas tarefas a desenvolver (até 20 puntos) (Revistas de Química JCR Q1 (3 pts); Q2 (2 pts); Q3 (1 pts); Q4 (0,5 pts); revistas de áreas afíns, a puntuación de cada cuartil computará pola metade).
 - o Participación en proxectos de investigación (até 10 puntos) (Participación en Proxectos Internacionais (3 pts/ano); Nacionais (2 pts/ano); Autonómicos (1 pto/ano) (no caso de ter sido IP do proxecto a puntuación correspondente multiplicarase por 2).
 - o Participación en congresos (até 10 puntos) (Participación formato póster en Congresos Internacionais (3 pts); Nacionais (2 pts); Autonómicos (1 pto) (no caso de ser comunicación oral a puntuación correspondente multiplicarase por 2).
- Outros: (até **20 puntos**). No caso de acadar a puntuación máxima nalgún dos seguintes apartados, a puntuación dos candidatos será ponderada respecto ao valor máximo acadado polo candidato que obtivese unha maior puntuación
 - o Cursos de formación coma investigador en técnicas relacionadas coas tarefas a desenvolver (até 10 puntos) (Cursos de máis de 12h (3 pts); cursos de menos de 12h (1,5 pts).
 - o Nivel de inglés e outros idiomas (até 5 puntos). Diploma oficial de coñecemento de idioma estranxeiro en función do nivel acreditado (Nivel avanzado (5 pts); nivel intermedio (3 pts); nivel básico (1 pto)).
 - o Manexo de ferramentas informáticas a nivel usuario (até 5 puntos) (cursos de formación en ferramentas informáticas de máis de 12h (2 pts); cursos de menos de 12h (1 pto).

Seleccionarase ao solicitante que, segundo o seu *curriculum vitae* e méritos, mellor se axuste ao perfil do proxecto e cumpra os requisitos esixidos na presente convocatoria, de ser preciso, farase unha entrevista persoal aos candidatos.

Documentación que debe presentar o solicitante:

1. Fotocopia D.N.I.
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