

ANEXO III
REF:2016/CP/124
CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN
AXUDA

Referencia: GRC2014/042

Título: Xunta de Galicia. Grupo de referencia competitiva. Química Molecular y de Materiale

CENTRO: CENTRO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS AVANZADAS (CICA)

OBXECTO DO CONTRATO: Colaborador/a nas tarefas do proxecto de investigación

Colaborador/a nas tarefas do (proxecto/convenio) de investigación que se indica.

LUGAR E HORARIO: CICA-Laboratorio QUIMOLMAT 5; Luns a venres de 9:00-13.00

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

5 meses

DATA APROX. DE INICIO

01-02-2017

RETRIBUCIÓN BRUTAS : 816,67 €

PARTIDA ORZAMENTARIA: 6100 242414 541A 64900

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

REQUISITOS

TITULACIÓN: Graduado/Licenciado 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: Por correo electrónico a carlos.peinador@udc.es

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

ÓRGANO DE SELECCIÓN E PUBLICACIÓN RESOLUCIÓN

ÓRGANO: Investigador principal do proxecto (Dr. José M. Quintela López) y personal PDI del grupo de investigación (Carlos Peinador y Marcos D. García Romero).

LUGAR DE PUBLICACIÓN DA RESOLUCIÓN: Tablón de anuncios de química orgánica en la Facultade da Ciencias

A Coruña/Ferrol, 17 de novembro de 2016
O/A INVESTIGADOR/A PRINCIPAL
Documentación que debe presentar o solicitante:

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



 Firmado
 digitalmente por
 QUINTELA LOPEZ
 JOSE MARIA -
 32382434K

*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

DATOS DO PROXECTO

Título: Receptores autoensamblados de paladio y platino.

Referencia: GRC2014/042

Investigador Principal: José M. Quintela López.

DETALLES DA CONVOCATORIA

Tarefas a realizar.

As tarefas a realizar polo beneficiario/a do presente contrato serán de investigación. Consistirán, nunha primeira etapa, na síntese de novos compostos nitroxenados funcionalizados con grupos azida, alcohol, carboxilato e amina. Se estudiará a súa reactividade, e nunha segunda etapa, a autoensamblaxe destes ligandos con centros metálicos do grupo VIII. Todos os compostos serán caracterizados mediante as técnicas espectroscópicas habituais. Os produtos do autoensamblaxe son compostos macrocíclicos capaces de actuar de receptores de moléculas neutras. Se estudarán estes procesos cos novos receptores illados e fronte a unha selección de sustratos, medíndose os parámetros termodinámicos e cinéticos do proceso de inclusión. No que se refire á aplicabilidade práctica dos compostos preparados, abordarase o estudo da súa interacción co ADN, en especial con estruturas con topoloxía de G-cuadrupelexes así como a súa toxicidade.

Xustificación da duración do contrato.

O tempo estimado para desenvolver este traballo é de 5 meses, e comprenderá as seguintes etapas:

- Etapa 1 (2 meses): Deseño, obtención e reactividade de novos ligandos nitroxenados.
- Etapa 2 (2 meses): Síntese dos receptores autoensamblados de paladio e platino e estudo termodinámico.
- Etapa 3 (1 meses): Levaranse a cabo estudos de complexación con sustratos aromáticos e interacción con ADN mediante UV-Vis, CD, FRET e difracción de raios-X.

Requisitos dos candidatos.

1. Titulación académica de Licenciado ou Graduado en Química.
2. Expediente académico con calificación media de cando menos 8.0 (base 10).
3. Estar matriculado nun programa oficial de posgrao do Sistema Universitario de Galicia no ámbito da química no curso académico 2016/2017.

Criterios de selección.

- Expediente académico (superior a 8.0) (máx. 2 puntos).
- Experiencia mínima de un ano en tarefas de investigación no campo da Química supramolecular, relacionadas principalmente coa síntesis e determinación estrutural de complexos supramoleculares de paladio y platino (máx. 5 puntos, 2 puntos/ano).
- Experiencia no uso das técnicas para a determinación estrutural máis apropiadas e dispoñibles en cada caso, como as espectroscopias de RMN (^1H , ^{13}C , ^{31}P , ^1H - ^1H e ^1H - ^{13}C), de UV-V e de IR, espectrometría de masas (máx. 1 puntos, 0,5 puntos/ano).
- En caso necesario realizárase unha entrevista persoal (máx. 2 puntos).

Publicación da resolución.

O lugar de publicación da resolución da concesión do contrato será o tablón de anuncios da área de química orgánica na Facultade de Ciencias.



Firmado
digitalmente por
QUINTELA LOPEZ
JOSE MARIA -
32382434K