



ANEXO III

REF.: 2016/CP/006

MODELO DE 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)

OBJECTO 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-Laboratorios QUIMOLMAT; 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 NOVEMBRO DE 2014 SOBRE O PERSOAL CONTRATADO
CON CARGO AO CAPÍTULO VI DOS ORZAMENTOS DA UDC)Investigador asociado ☐Investigador en formación ☒Técnico de apoio á investigación ☐Axudante de apoio á investigación ☐Técnico administrativo ☐Axudante administrativo ☐

XORNADA

Tempo Completo: ☐Tempo Parcial: ☒

DURACIÓN

8 meses

DATA APROX. DE INICIO

16-03-2016

RETRIBUCIÓN BRUTAS : 870,00 €/mes

PARTIDA ORZAMENTARIA: 6100 242414 541A 64900

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

REQUISITOS

TITULACIÓN: Graduado/Licenciado en química

EXPERIENCIA: Experiencia en tarefas de investigación no campo da síntesis orgánica. Experiencia en autoensamblaje dirigido por centros metálicos de receptores metalocílicos

OUTROS REQUISITOS: Ver a memoria que se achega. Os requisitos e méritos precitados a valorar deberán terse cumprido e acreditado cando remate o prazo de presentación de instancias.

LUGAR DE PRESENTACIÓN DE SOLICITUDES E DOCUMENTACIÓN

LUGAR: Despacho de José M. Quintela López (Facultad de Ciencias). Por correo electrónico a: carlos.peinador@udc.es

PRAZO: 10 días a partir da publicación da convocatoria

CRITERIOS E ÓRGANO DE SELECCIÓN

CRITERIOS: Titulado en química. Expediente académico con calificación media de cuando menos 8.0 (base 10). Curriculum vitae, experiencia realizando tareas de síntesis y determinación estructural de complejos supramoleculares de paladio y platino.

ORGANO: Personal PDI del grupo de investigación QUIMOLMAT

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



A Coruña/Ferrol, 22 de enero de 2016

O/A INVESTIGADOR/A PRINCIPAL

Firmado digitalmente
por QUINTELA LOPEZ
JOSE MARIA -
32382434K

Asdo.: José M. Quintela López

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

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 8 meses, e comprenderá as seguintes etapas:

- Etapa 1 (6 meses): Deseño, obtención e reactividade de novos ligandos nitroxenados.
- Etapa 2 (2 meses): Síntese dos receptores autoensamblados de paladio e platino.
- Etapa 3 (2 meses): Levaranse a cabo estudos de complexación con sustratos aromáticos, interacción con ADN mediante RMN e difracción de raios-X dos compostos obtidos.

Requisitos dos candidatos.

- Titulación académica de Licenciado ou Graduado en Química.
- Expediente académico con calificación media de cando menos 8.0 (base 10).
- Estar matriculado nun programa oficial de posgrao do Sistema Universitario de Galicia no ámbito da química no curso académico 2015/2016.

Criterios de selección.

- Expediente académico (superior a 8.0) (máx. 2 puntos).
- Experiencia mínima de tres meses 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).
- 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).
- En caso necesario realizarase 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