

ANEXO III
REF.: 2017/CP/109
CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN
AXUDA

Referencia: CTQ2016-75629-P

Título: Nuevos sistemas supramoleculares dinámicos. Estabilización selectiva de G-quadruplexes con estructuras metalocíclicas

CENTRO: Centro de Investigación Científicas Avanzadas (CICA)

OBXECTO DO CONTRATO:

Colaborador nas tarefas do proxecto de investigación que se indica.

LUGAR E HORARIO: Laboratorio QUIMOLMAT 5 (CICA). De 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 ☒ * 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

1-07-2017

RETRIBUCIÓN BRUTAS : 861,81€

PARTIDA ORZAMENTARIA: 6100 210587 541A 6490200

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

REQUISITOS

TITULACIÓN: Licenciado ou graduado 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 (Carlos Peinador Veira) y Marcos D. García Romero.

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

A Coruña/Ferrol, 8 de maio de 2017
O/A INVESTIGADOR/A PRINCIPAL
Asdo.: Carlos Peinador Veira
Documentación que debe presentar o solicitante:

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



 Firmado digitalmente
 por PEINADOR VEIRA
 CARLOS - 32749756X

*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: Nuevos sistemas supramoleculares dinámicos. Estabilización selectiva de G-quadruplexes con estructuras metalocíclicas

Referencia: CTQ2016-75629-P

Investigador Principal: Carlos Peinador Veira.

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 ligandos nitroxenados bidentados con flexibilidade conformacional. Se estudiará a súa reactividade, e nunha segunda etapa, a autoensamblaxe destes ligandos con centros metálicos de paladio e platino. Debido a dita flexibilidade o sistema será constitucionalmente dinámico e se estudarán todas as especies en equilibrio. 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. Unha vez acada a biblioteca de ligandos se estudarán procesos de autoclasificación entre varios ligandos co fin de desvelar os procesos de autorecoñecemento.

Xustificación da duración do contrato.

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

- Etapa 1 (5 meses): Deseño, obtención e reactividade de novos ligandos nitroxenados.
- Etapa 2 (7 meses): Síntese dos receptores autoensamblados de paladio e platino. Estudo dos sistemas dinámicos.

Requisitos dos candidatos.

1. Titulación académica de Licenciado ou Graduado en Química.
2. Expediente académico con calificación media de cando menos 7.0 (base 10).
3. Estar matriculado nun programa oficial de doctorado do Sistema Universitario de Galicia no ámbito da química no curso académico 2016/2017.

Criterios de selección.

- Expediente académico (superior a 7.0) (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 mínima de un ano 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), UV-Vis, IR e 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 PEINADOR VEIRA
CARLOS - 32749756X