

ANEXO III
2019/CP/028
CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN
AXUDA

Referencia: ED431C 2018/39			
Título: Axudas de Consolidación de Grupos de Investigación			
CENTRO: CICA (Centro de Investigacións Científicas Avanzadas)			
OBXECTO DO CONTRATO:			
Colaborador/a nas tarefas do (proxecto/convenio) 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 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	7 meses	DATA APROX. DE INICIO	01-04-2019
RETRIBUCIÓN BRUTAS : 1.094,93 €			
PARTIDA ORZAMENTARIA: 6100242905 541A 6490200			

* O pagamento da retribución realizarase en 12 mensualidades (inclúese en cada mensalidade 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, 31 de xaneiro de 2019
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.

*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

Código Seguro De Verificación	8L4LbZkLgYOWKQpjdBCINQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Carlos Peinador Veira	Firmado	31/01/2019 13:01:39
Observaciones	contrato GRC	Página	1/2
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/8L4LbZkLgYOWKQpjdBCINQ==		



MEMORIA DA CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN

DATOS DO PROXECTO

Título: Axudas de Consolidación de Grupos de Investigación

Referencia: ED431C 2018/39

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 compoñentes moleculares solubles en medio acuoso mediante o uso da química covalente dinámica, en concreto utilizando a labildade dos enlaces acilhidrazona, hidrazona e imina. Se estudará a súa reactividade, e nunha segunda etapa, a autoensamblaxe destes compoñentes para formar estruturas de maior complexidade. 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 compoñentes se estudarán procesos de autoclasiación entre varios deles co fin de desvelar os procesos de autorecoñecemento.

Xustificación da duración do contrato.

O tempo estimado para desenvolver este traballo é de 7 meses, e comprenderá as seguintes etapas:

- Etapa 1 (3 meses): Deseño, obtención e reactividade de novos compoñentes moleculares.
- Etapa 2 (4 meses): Síntese dos receptores autoensamblados. 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 2018/2019.

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 química covalente dinámica de acilhidrazonas (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 , $^1\text{H}-^1\text{H}$ e $^1\text{H}-^{13}\text{C}$), UV-Vis, IR e espectrometría de masas (máx. 1 punto, 0,5 puntos/ano).
- 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.

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*

Código Seguro De Verificación	8L4LbZkLgYOWKQpjdBCINQ==			Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Carlos Peinador Veira			Firmado	31/01/2019 13:01:39
Observaciones	contrato GRC			Página	2/2
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/8L4LbZkLgYOWKQpjdBCINQ==				

