

2020/CP/221

ANEXO III
CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN
AXUDA

Referencia: ED431C 2018/39			
Título: Axudas de Consolidación de Grupos de Investigación GRC			
CENTRO: CICA (Centro de Investigación Científicas Avanzadas)			
OBJETO DO CONTRATO:			
Colaborador/a nas tarefas do (proxecto/convenio) de investigación que se indica.			
LUGAR E HORARIO: Laboratorio QUIMOLMAT 5 (CICA). De luns a xoves de 9:00 a 14:00 y de 15:00 a 18:00, venres de 9:00 a 14:30			
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	01-02-2021
RETRIBUCIÓN BRUTAS : 1368,50 €			
PARTIDA ORZAMENTARIA: 6100242905 541A 6490200			

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

REQUISITOS

TITULACIÓN: Estar matriculado nun programa oficial de doctorado do SUG
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, 28 de outubro de 2020
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	/z0pSOvO2uMetUP/KJoAXA==			Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Carlos Peinador Veira			Firmado	05/11/2020 14:01:55
Observaciones				Página	1/2
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation//z0pSOvO2uMetUP/KJoAXA==				



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, encamiñadas cara a realización dunha tese de doutoramento.

Eta 1: Síntese de novos compoñentes moleculares solubles en medio acuoso mediante o uso da química covalente dinámica, en concreto utilizando a labilidade 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.

Eta 2: 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 6 meses, e comprenderá as seguintes etapas:

- Eta 1 (3 meses): Deseño, obtención e reactividade de novos compoñentes moleculares.
- Eta 2 (4 meses): Síntese dos receptores autoensamblados. Estudo dos sistemas dinámicos.

Requisitos dos candidatos.

1. Estar matriculado nun programa oficial de doctorado do SUG.

Criterios de selección.

- Expediente académico (máx. 2 puntos, nota mínima 6 sobre 10).
- Máster de posgrao en Química (máx. 2 puntos). Se xa fixo o máster: 2 puntos x nota media Se está cursando o máster: 1 punto
- Experiencia mínima de un ano en tarefas de investigación no campo da Química supramolecular (máx. 4 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, espectrometría de masas e HPLC-MS (máx. 1 puntos, 0,5 puntos/ano).
- Entrevista (ata 3 puntos, realizarase a entrevista sempre que se supere o valor mínimo do expediente e que a diferenza de puntuación entre os candidatos de maior puntuación, excluindo a entrevista, sexa menor de 2 puntos).

Publicación da resolución.

O lugar de publicación da resolución da concesión do contrato será o tabión 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	/z0pSOvO2uMetUP/KJoAXA==		
Firmado Por	Carlos Peinador Veira	Firmado	05/11/2020 14:01:55
Observaciones		Página	2/2
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation//z0pSOvO2uMetUP/KJoAXA==		

