

ANEXO III

2021/CP/123

CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN
AXUDA

Referencia: PID2019-105272GB-I00			
Título: DESENVOLVEMENTO DE NOVOS CICLOFANOS AUTOENSAMBLADOS E O seu IMPLEMENTACION EN ESTRUTURAS NANOMETRICAS			
CENTRO: CICA			
OBJECTO 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 e 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 NOVEMBRO DE 2014 SOBRE O PERSOAL CONTRATADO CON CARGO AO CAPÍTULO VI DOS ORZAMENTOS DA UDC)			
Investigador asociado <input type="checkbox"/>		* Investigador en formación <input checked="" type="checkbox"/> * Require matrícula programa doutoramento	
SUG			
Técnico de apoio á investigación <input type="checkbox"/>		Axudante de apoio á investigación <input type="checkbox"/>	
Técnico administrativo <input type="checkbox"/>		Axudante administrativo <input type="checkbox"/>	
XORNADA	Tempo Completo: <input checked="" type="checkbox"/>	Tempo Parcial: <input type="checkbox"/>	
DURACIÓN	12 meses	DATA APROX. DE INICIO	01-09-2021
RETRIBUCIÓN BRUTAS : 1368,50			
PARTIDA ORZAMENTARIA: 6100210898 541A 64902			

* 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 doutorado 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: Investigadores principais do proxecto Carlos Peinador Veira y Marcos D. García Romero
LUGAR DE PUBLICACIÓN DA RESOLUCIÓN: Tablón de anuncios de química orgánica na Facultad de Ciencias.

**A Coruña/Ferrol, de de
O/A INVESTIGADOR/A PRINCIPAL**

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. Contratación condicionada á existencia de crédito adecuado e suficiente.

Código Seguro De Verificación	cblfjmY67cBC9J95/VoMlw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Carlos Peinador Veira	Firmado	28/05/2021 18:20:26
Observaciones		Página	1/3
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/cblfjmY67cBC9J95/VoMlw==		



Asdo.: Carlos Peinador Veira

MEMORIA DA CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN

DATOS DO PROXECTO

Título: DESENVOLVEMENTO DE NOVOS CICLOFANOS AUTOENSAMBLADOS E A SUA IMPLEMENTACION EN ESTRUTURAS NANOMETRICAS

Referencia: PID2019-105272GB-I00

Investigadores Principais: Carlos Peinador Veira e Marcos D. García Romeu.

DETALLES DA CONVOCATORIA

Tarefas a realizar.

As tarefas a realizar polo beneficiario do presente contrato serán de investigación e encamiñadas á realización dunha tese doutoral.

Etapa 1: Síntese de novos compoñentes moleculares solubles no medio acuoso mediante o uso da química covalente dinámica, en concreto utilizando a labilidade das ligazóns acilhidrazona, hidrazona e imina. Debido a dita labilidade o sistema será constitucionalmente dinámico e estudaranse todas as especies en equilibrio. Os compostos propostos responden a estímulos externos como o pH e o potencial eléctrico e estudarase o efecto que estes estímulos poidan ter a nivel supramolecular por exemplo na estrutura e estequiometría de complexos receptor-substrato. Todos os compostos serán caracterizados mediante as técnicas espectroscópicas habituais.

Etapa 2: Nesta parte do traballo porase a punto un novo protocolo de preparación de conxugados violóxeno-peptido. Ademais, utilizando a síntese en fase sólida sintetizaranse poliviólóxenos e estudaranse como compoñentes lineais de polirrotaxanos e as súas propiedades como materiais electrocrómicos.

Xustificación da duración do contrato.

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

- Etapa 1 (6 meses): Deseño, obtención e reactividad de novos compoñentes moleculares.
- Etapa 2 (6 meses): Síntese dos conxugados violóxeno-peptido. Estudo de poliviólóxenos

Requisitos dos candidatos.

1. Estar matriculado nun programa oficial de doutoramento 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 se fixo o máster: 2 puntos x nota media Se está a cursar o máster: 1 punto

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. Contratación condicionada á existencia de crédito adecuado e suficiente.*

Código Seguro De Verificación	Estado	Fecha y hora
cblfjmY67cBC9J95/VoMlw==	Firmado	28/05/2021 18:20:26
Firmado Por	Carlos Peinador Veira	
Observaciones	Página	2/3
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/cblfjmY67cBC9J95/VoMlw==	



- Experiencia mínima dun ano en tarefas de investigación no campo da Química supramolecular (máx. 4 puntos; 2 puntos/ano).
- Experiencia mínima dun ano no uso de técnicas para a determinación estrutural máis apropiadas e dispoñibles en cada caso, como as espectroscopias de RMN (1H, 13C, 31P, 1H-1H e 1H-13C), UV-Vis, IR, espectrometría de masas e HPLC-MS (máx. 1 punto, 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, excluíndo a entrevista, sexa menor de 2 puntos).

Publicación da resolución.

O lugar de publicación da resolución da concesión do contrato será o taboleiro 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. Contratación condicionada á existencia de crédito adecuado e suficiente.*

Código Seguro De Verificación	cblfjmY67cBC9J95/VoMlw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Carlos Peinador Veira	Firmado	28/05/2021 18:20:26
Observaciones		Página	3/3
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/cblfjmY67cBC9J95/VoMlw==		

