



## ANEXO III

2016/CP/001

**MODELO DE CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN****AXUDA**

Referencia: GRC2014/042

Título: Xunta de Galicia. Grupos de referencia competitiva. Química molecular y de materiales.

QUIMOLMAT

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

10,5 meses

DATA APROX. DE INICIO

16/02/2016

RETRIBUCIÓN BRUTAS : 789,88 €/mes

PARTIDA ORZAMENTARIA: 6100 242414 541A 64900

\* 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: Experiencia demostrada en tarefas de investigación no campo da síntesis orgánica e de nanopartículas asemade da determinación estrutural das mesmas.

OUTROS REQUISITOS: Ver a memoria que se achega.

**LUGAR DE PRESENTACIÓN DE SOLICITUDES E DOCUMENTACIÓN**

LUGAR: Despacho de José M. Quintela López (Facultad de Ciencias, química orgánica).

Por correo electrónico a: [jaime.rodriguez@udc.es](mailto:jaime.rodriguez@udc.es)

PRAZO: 10 días a partir da publicación

**CRITERIOS E ÓRGANO DE SELECCIÓN**

CRITERIOS: Seleccionarase ao solicitante que se axuste mellor aos requisitos e perfil do proxecto (ver a memoria que se achega.) De ser preciso, farase unha entrevista persoal aos candidatos.

**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

ORGANO: Investigador principal do proxecto (Dr. José M. Quintela López) y personal PDI do grupo QUIMOLMAT.

El resultado de la selección será publicado en la web del CICA.(cica.udc.es)

A Coruña/Ferrol, 7 de xaneiro de 2016

O/A INVESTIGADOR/A PRINCIPAL

Asdo.: José M Quintela López



Firmado  
digitalmente por  
QUINTELA LOPEZ  
JOSE MARIA -  
32382434K

**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: Grupos de referencia competitiva. Xunta de Galicia.

Referencia: GRC2014/042

Investigador Principal: José M. Quintela López.

### **DETALLES DA CONVOCATORIA**

#### **Tarefas a realizar.**

A tarefa principal a realizar polo beneficiario/a do presente contrato serán de investigación. Consistirá en desenvolver nanopartículas magnéticas (MNP) de  $Fe_3O_4@SiO_2@NH_2$  conxugadas con complexos de  $Fe^{+3}$  de análogos dos sideróforos vancrobactina e enterobactina e avaliar a súa utilidade na detección de *Vibrio anguillarum* e outros vibrios potencialmente patóxenos.

#### **Xustificación da duración do contrato.**

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

- Etapa 1 (4 meses): Obtención de conxugados MNP-sideróforos para estudar a súa eficacia na detección de patóxenos.

Etapa 1.1 (1 mes). Preparación e detección de nanopartículas magnéticas (MNP).

Etapa 1.2 (5 meses): Recubrimiento das nanopartículas magnéticas con gel de sílice (MNP-SiO<sub>2</sub>) e posterior funcionalización con 3-aminopropiltriétoxissilano (APTES)

- Etapa 2 (6 meses): Preparación de los análogos de vancrobactina convenientemente protegidos unido al espaciador para que puedan ser conxugados con la  $Fe_3O_4@SiO_2@NH_2$ .

#### **Requisitos dos candidatos.**

- Titulación académica de Licenciado ou Graduado en Química.
- Estar matriculado nun programa de doutorado do Sistema Universitario de Galicia no ámbito da química no curso académico 2015/2016.
- Experiencia mínima demostrada de 3 meses na síntese e a determinación estrutural de nanopartículas.

#### **Criterios de selección.**

- Experiencia no campo da síntese orgánica (Ata 5 puntos, 1 punto/tres meses)
- No campo da determinación estrutural de nanopartículas (Ata 5 puntos, 1 punto/tres meses)
- Entrevista persoal (3,4 puntos)

O resultado da convocatoria será publicada na web do CICA (<http://cica.udc.es>)