



CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN

Referencia axuda: 101125172		
Título: Holographic Optical Tweezers Bioprinting (HOTB): Towards precise manipulation of cells for multi-scale vascularized tissues/organ printing		
Liña de investigación / Servizos científico-técnicos: ERC CoG - HOT-BIOPRINTING		
PERÍODO AXUDA:	INICIO: 01/02/2024	FIN: 31/01/2029
CENTRO Inv. Principal: CICA CENTRO INTERDISCIPLINAR DE QUÍMICA E BIOLOXÍA		
OBJECTO DO CONTRATO:		
Colaborador/a nas tarefas do (proxecto/convenio) de investigación que se indica.		
LUGAR E HORARIO: CICA CENTRO INTERDISCIPLINAR DE QUÍMICA E BIOLOXÍA. De lunes a viernes de 9:30 a 13:30 e de 16:30 a 19:00.		
GRUPO DE COTIZACIÓN NO RÉXIME XERAL DA SEGURIDADE SOCIAL: Cat I		
CATEGORÍA PROFESIONAL *(ACORDO DO 17 DE NOVENBRO DE 2014 SOBRE O PERSOAL CONTRATADO CON CARGO AO CAPÍTULO VI DOS ORZAMENTOS DA UDC)		
Investigador/a asociado/a	☐	Investigador/a en formación ☒ * Require matrícula programa doutoramento SUG
Técnico/a de apoio á investigación	☐	Axudante de apoio á investigación ☐
Técnico/a administrativo	☐	Axudante administrativo/a ☐
DEDICACIÓN	Tiempo completo: ☒	Tiempo Parcial: ☐ DATA APROX. INICIO CONTRATO: 1 Xuño 2024
TIPO DE CONTRATO:	Indefinido ☐	Duración determinada ☒ DATA FIN CONTRATO: 31/05/2027
RETRIBUCIÓN BRUTAS: 2100*		
PARTIDA ORZAMENTARIA: 0599.541A.6490206		

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

REQUISITOS

TITULACIÓN: aquelas titulacións que dean acceso aos programas de doutoramento. Estar matriculado no Sistema Universitario de Galicia nun programa de doutoramento.

REQUISITOS: Os requisitos descritos na MEMORIA anexa deben terse cumprido no momento de finalizar o prazo de presentación de solicitudes.

LUGAR DE PRESENTACIÓN DE SOLICITUDES E DOCUMENTACIÓN

LUGAR: Sede electrónica da UDC.

Dirixidas á Vicerreitoría de Investigación e Transferencia, coa **Referencia da convocatoria**.

PAZO: 10 días hábiles a partir do día seguinte ao da publicación no taboleiro de anuncios da Sede electrónica da UDC.

ÓRGANO DE SELECCIÓN E PUBLICACIÓN RESOLUCIÓN

COMISIÓN DE SELECCIÓN (mínimo tres titulares e dous suplentes): Titulares: Daniel Nieto, Ana Rey, Jose Mahía

Suplentes: Elena Solera, Roberto Brea

LUGAR DE PUBLICACIÓN DA RESOLUCIÓN: Taboleiro de anuncios da Sede electrónica da UDC.

En cumprimento do art. 13 do Regulamento (UE) 2016/679, do Parlamento Europeo e do Consello, de 27 de abril, relativo á protección das persoas físicas no que respecta ao tratamento de datos persoais e á libre circulación destes datos (RXPd), e do

Documentación que debe presentar o solicitante:

- Fotocopia do documento identidade.
- Fotocopia da titulación académica.
- 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	D01IWkZafAvAA1bEgXVBaA==	Estado	Data e hora
Asinado Por	Daniel Nieto García	Asinado	25/02/2024 19:05:54
Observacións		Páxina	1/4
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/D01IWkZafAvAA1bEgXVBaA==		
Normativa	Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015).		





UNIVERSIDADE DA CORUÑA



art. 11 da Lei Orgánica 3/2018, de 5 de decembro, de protección de datos persoais (LOPD), infórmase de que os datos persoais facilitados serán tratados pola Universidade da Coruña.

A finalidade do tratamento destes datos é a xestión do expediente do gasto indicado no presente documento. A base de lexitimación do tratamento sitúase no art. 6.1.b) e c) RXPd (execución dun contrato e obriga legal). Todas as persoas que entren en contacto cos datos cumprirán o deber de confidencialidade establecido no art. 5 LOPD. Estes datos trátanse durante o tempo imprescindible para cumprir coa citada finalidade, sen prexuízo da súa conservación en relación coa posible existencia de responsabilidades legais.

Para o exercicio dos dereitos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidade e limitación de tratamento pode consultarse www.udc.gal/gl/goberno/equipo_reitoral/secretaria/proteccion-de-datos.

A Coruña/Ferrol, 15 de Febreiro de 2024
O/A INVESTIGADOR/A PRINCIPAL

Asdo.: Daniel Nieto García

Firmado por NIETO GARCIA DANIEL - ***0511** el día 20/02/2024 con un certificado emitido por AC FNMT Usuarios

Documentación que debe presentar o solicitante:

1. Fotocopia do documento identidade.
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	D01IWkZafAvAA1bEgXVBaA==	Estado	Data e hora
Asinado Por	Daniel Nieto García	Asinado	25/02/2024 19:05:54
Observacións		Páxina	2/4
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/D01IWkZafAvAA1bEgXVBaA==		
Normativa	Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015).		





MEMORIA DA CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN

Oferta de doutoramento está dispoñible no laboratorio de Daniel Nieto para o Proxecto ERC Consolidator: Holographic Optical Tweezers Bioprinting (HOTB): Towards precise manipulation of cells for multi-scale vascularized tissues/organ printing.

O grupo de investigación en Biofabricación Avanzada para Enxeñaría de Tecidos, dirixido por Daniel Nieto da Universidade da Coruña, busca un candidato cualificado e motivado para cursar un doutoramento en **bioimpresión de tecidos é órganos con vascularización multiscala**.

O candidato debe posuír un M.Sc. nunha disciplina relevante para o posto (é dicir, con foco en enxeñaría biomédica, biotecnoloxía, biomedicina, ciencias biomédicas.....). Requírese un coñecemento excelente e contrastado do inglés científico, tanto en fala, lectura e escritura.

HOT-BIOPRINTING pretende ofrecer unha metodoloxía disruptiva que permita a fabricación dunha nova xeración de estruturas semellantes aos tecidos humanos con propiedades que imitan máis de preto a complexidade dos tecidos e órganos biolóxicos.

O estudante de doutoramento utilizará un novo sistema de Biofabricación 3D (HOTB) para manipular, posicionar e bioimprimir células individuais/múltiples con diferentes tamaños nunha escala de tempo clinicamente relevante (minutos). Traballará para replicar o tecido/órgano de ganglios linfáticos, incluída a súa micro/macro vascularización, seguindo a distribución celular obtida mediante a tomografía computarizada (TC) e a resonancia magnética (RM). Realizará a caracterización biolóxica e colaborará en experimentos de modelaxe con animais (ratos).

Requisitos da persoa cadidata:

- M.Sc. nunha disciplina relevante para o posto (é dicir, con Bioloxía, Enxeñaría Biomédica, Biomedicina....) demostrable a través de cualificacións destacadas..
- Avaliarase positivamente experiencia adicional en impresión 3D, enxeñaría, bioloxía de organoides e cultivo celular.
- Experiencia previa en investigación en temática biomédica.
- Experiencia no desenvolvemento de sistemas de co-cultivo para varios tipos de células.

Información sobre o posto:

Trátase dun traballo a tempo completo e de duración determinada baseado no Campus da UDC cunha estancia curta (3 meses) na Universidade de Maastricht ou na Universidade de Santiago de Compostela. O contrato terá unha duración de 36 meses cun soldo bruto de 2100€.

Para obter información adicional sobre a posición pónase en contacto directamente a: daniel.nieto@udc.es

Documentación que debe presentar o solicitante:

1. Fotocopia do documento identidade.
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	D01IWkZafAvAA1bEgXVBaA==	Estado	Data e hora
Asinado Por	Daniel Nieto García	Asinado	25/02/2024 19:05:54
Observacións		Páxina	3/4
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/D01IWkZafAvAA1bEgXVBaA==		
Normativa	Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015).		



Xustificación da duración do contrato: O contrato e de duración determinada por normativa.

Cráterios y valoración de méritos:

CONCEPTO		PUNTUACIÓN		MÁXIMO
Formación	Grado en Enxeñería Biomédica, Bioloxía, Química ou similar.	30 Puntos		45 Puntos
	Título de máster ou curso de experto /especialización de postgrado en áreas relacionadas co posto de traballo	15 Puntos		
Experiencia	Experiencia previa en bioimpresión 3D, enxeñería de tecidos, xeración de organoides e cultivo celular.	Bioimpresion 3D	1 ano de experiencia 3 Puntos	30 Puntos
			2 anos de experiencia 5 Puntos	
			+3 anos de experiencia 10 Puntos	
		Cultivo celular	1 anos de experiencia 3 Puntos	
			2 ano de experiencia 5 Puntos	
			+3 anos de experiencia 10 Puntos	
		Enxenería de tecidos	1 ano de experiencia 3 Puntos	
			2 anos de experiencia 5 Puntos	
			+3 anos de experiencia 10 Puntos	
		Entrevista persoal	Entrevista persoal os/as candidatos/as que superen unha puntuación superior a 60 puntos entre formación e experiencia. Na entrevista valorarase tanto as capacidades da persoa candidata para o posto, como o seu coñecemento sobre as tarefas e procedimentos específicos a desenvolver dentro do posto.	

A convocatoria podrá declararse deserta se os aspirantes non alcanzan unha puntuación mínima de 70 puntos nos criterios de selección detallados anteriormente.

O proceso creará una lista de espera (reservas)

Documentación que debe presentar o solicitante:

1. Fotocopia do documento identidade.
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	D01IWkZafAvAA1bEgXVBaA==		Estado	Data e hora
Asinado Por	Daniel Nieto García		Asinado	25/02/2024 19:05:54
Observacións			Páxina	4/4
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/D01IWkZafAvAA1bEgXVBaA==			
Normativa	Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015)			

