

PERSONAL DE RECERCA 150-702-086

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció	Ciència i Enginyeria dels Materials
Perfil genèric	Personal Investigador Ordinari Assimilat
Tipologia contractual:	Contracte d'activitats científicotècniques
Retribució bruta anual	34.654,84 €/anuals (per jornada completa)
Jornada: 37,5 h./set.	Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 1 any Data Inici: 1/9/2023

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte	<i>"Hidrogeles 3D magnetoelèctrics obtenidos por nanoingeniería integrando electrónica flexible para aplicaciones en bioingeniería" - CNS2022-136109</i>
Informació del projecte	https://biomaterials.upc.edu/en
Codi: J-03069	Convocatòria: Consolidación Investigadora Euraxess: https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/135430

PROCÉS DE SELECCIÓ

Inscripció:	Les persones interessades haureu d'omplir el formulari . Les incidències que puguin sorgir durant la inscripció de la candidatura s'han de reportar al correu electrònic: concursos.psr@upc.edu
Termini de presentació de sol·licituds	11 de setembre de 2023
Procés de selecció	El procés de selecció preveu, inicialment, una valoració curricular dels candidats/de les candidates.
Convocatòria a la prova i/o entrevista	En cas de que el tribunal acordi realitzar proves i/o entrevistes la comunicació dels candidats/de les candidates preseleccionats /preseleccionades, el lloc i l'hora de realització es comunicarà mitjançant aquesta mateixa web. Les persones candidates han de tenir disponibilitat per dur a terme la prova i/o entrevista mitjançant l'eina informàtica google-meet.

PERSONAL DE RECERCA 150-702-086

REQUISITS

- Títol de doctorat en Nanociència

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Desenvolupar hidrogels magnetoelèctrics per a generar camps elèctrics a la nanoescala mitjançant camps magnètics i integrar dispositius electrònics flexibles i tous per avaluar els canvis físics i (bio)químics que es produeixen a l'scaffold però també per modular la seva funció mitjançant actuadors (per exemple, electroestimulació, administració de fàrmacs).

Funcions a desenvolupar

- Sintetitzar i caracteritzar els nanomaterials magnetoelèctrics com de les (bio)tintes magnetoelèctriques. Impressió 3D de la plataforma consistent en hidrogels magnetoelèctrics i els dispositius electrònics per la monitorització i actuació del comportament del teixit cardíac d'enginyeria. Caracterització de la plataforma tant a nivell físic-químic com biològic.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria electrònica
- **Especialitat** Enginyeria biomèdica

Coneixements

- Hidrogels.
- Nanomaterials magnetoelèctrics.
- Biologia cel·lular.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

-

PERSONAL DE RECERCA 150-702-086

Competències Tècniques

- Caracterització de nanomaterials i hidrogels magnetoelèctrics.
- Ús de (nano)materials funcionals per estimulació cel·lular

Competències Organitzatives

- Gestió de projectes.
- Capacitat d'organització autònoma del treball.
- Treball en equip.
- Resolució de problemes.
- Capacitat de prioritització de tasques.

Competències Funcionals

- Habilitat per escriptura i redacció d'informes tècnics, articles científics, patents, etc.
- Capacitat de comunicació oral.

Experiència Professional

- En nanomaterials per estimulació cel·lular.
- En nanomagnetisme.
- Transferència de tecnologia a nivell internacional.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

Etapes de la carrera professional

(s'indica amb una creu l'opció seleccionada)

<input type="checkbox"/>	Sense experiència prèvia
<input checked="" type="checkbox"/>	Etapa primerenca menys de 4 anys
<input checked="" type="checkbox"/>	Experiència entre 4 i 10 anys
<input type="checkbox"/>	Experiència de més de 10 anys

Perfil de recerca

(s'indica amb una creu l'opció seleccionada)

<input type="checkbox"/>	Primera etapa
<input checked="" type="checkbox"/>	Professional reconegut
<input type="checkbox"/>	Professional establert
<input type="checkbox"/>	Líder de projectes

Proyecto de investigación financiado por MCIN/AEI /10.13039/501100011033 y por la Unión Europea NextGenerationEU/ PRTR