

**Codi de l'oferta:** 30267020013

**Nom de l'oferta:** Investigador/a per treballar en el desenvolupament de Ceràmiques d'hidroxiapatita flexibles per a aplicacions biomèdiques: de 1D a 3D

## DADES DE L'OFERTA

**Unitat d'Adscripció:** Ciència i Enginyeria de Materials

Contracte d'activitats científicotècniques **Eta**pa Investigadora: R-2

**Condicions laborals:** **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:** 6 mesos

**Perfil Genèric:** Personal Investigador Ordinari Assimilat

**Retribució bruta anual:** 35.693,28 €/anuals (per jornada completa) **Data d'inici prevista:** 01/03/2026

**Jornada:** 37,5 h./set. **Horari previst:**

**Àmbits de coneixement** Biomedicina

## DADES DEL PROJECTE

**Nom del projecte:** "PID2022-142395OB-I00 - Cerámicas de hidroxiapatita flexibles para aplicaciones biomedicas: de 1D a 3D"

**Web del projecte:** <https://biomaterials.upc.edu/ca>

**Nom del grup de recerca:** BBT - Grup de recerca en Biomaterials, Biomecànica i Enginyeria de Teixits

**Línia de Recerca:** Bioceràmiques Flexibles

**Codi projecte:** J-03087 **Convocatòria:** Generación de Conocimiento

**Enllaç oferta Euraxess:** <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/409807>

## PROCÉS DE SELECCIÓ

**Termini de presentació de sol·licituds:** 23 de febrer de 2026

## Desenvolupament del procés selectiu

Un cop finalitzat el període de recepció de candidatures, la secretària del tribunal podrà contactar amb les persones inscrites per tal de demanar la documentació d'obligatòria entrega que no s'hagi aportat o per sol·licitar documentació complementària per a la valoració de la candidatura. El tribunal realitzarà una primera valoració curricular de les persones candidates aptes, i si ho considera pertinent, convocarà a la realització de proves i/o entrevistes a aquelles persones que superin la valoració curricular. La data i el lloc de les entrevistes i/o proves serà fixada pel tribunal i es comunicarà, amb temps, a les persones convocades al correu electrònic que ens hagin proporcionat en la seva sol·licitud, també es farà publica la convocatòria mitjançant la web <https://talenthub.upc.edu/en/jobs>.

Les persones candidates han de tenir disponibilitat per dur a terme la prova i/o l'entrevista mitjançant l'eina informàtica Google-Meet.

## DADES DEL TRIBUNAL

|                                 |                                            |                             |
|---------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Composició del tribunal:</b> | <b>Responsable de la contractació:</b>     | Montserrat Español Pons     |
|                                 | <b>Responsable del Grup de Recerca:</b>    | Maria Pau Ginebra Molins    |
|                                 | <b>Representant del Servei de Personal</b> | Lourdes Moreno de Francisco |

## DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

### Objectiu de la contractació

Realitzar l'avaluació in vitro de membranes i andamiatges ceràmics flexibles per a la validació de la mecanotransducció.

## REQUISITS

Títol de doctorat

## PERFIL PROFESSIONAL

**Estudis** Doctorat en Biomedicina

**Especialitat Professional** Medicina regenerativa - Enginyeria de Teixits

**Coneixements**  
Cultius cel·lulars en biomaterials.  
Enginyeria de teixits.

**Idiomes** Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

*Es valorarà:*

**Competències Tècniques**  
Cultius cel·lulars: línies cel·lulars i cultius primaris.  
Assaigs in vivo.

**Experiència Professional**  
En entorns de laboratori de cultius cel·lulars.  
En la realització d'anàlisis per qRT-PCR, Western blot i ELISA.  
En mecanotransducció.  
Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

**Funcions**  
Generar cultius cel·lulars amb cèl·lules mesenquimals i condrocits principalment sembrades sobre membranes i bastides 3D. Estudi de viabilitat, adhesió, proliferació, diferenciació i permeabilitat.  
Elaborar estudis de mecanotransducció sobre substrats amb diferent rigidesa.  
Realitzar tècniques estàndard de biologia molecular: PCR/qPCR, Western blot, ELISA, etc.  
Realitzar la caracterització per immunocitoquímica i microscòpia confocal.

**Altres requisits a considerar**  
Habilitat per escriptura i redacció d'articles científics.  
Capacitat de comunicació oral.

## ALTRE INFORMACIÓ D'INTERÈS

Proyecto de investigación financiado por MICIU/AEI/10.13039/501100011033 y por FEDER, UE