

Codi de l'oferta: 30264700003**Nom de l'oferta:** Biomaterials avançats micro i nanoestructurats amb propietats instructives i antibacterianes cel·lulars per a la seva aplicació com a implants biomèdics / Micro- and nanostructured advanced biomaterials with cell instructive and antibacterial properties for application as biomedical implants**DADES DE L'OFERTA**

Unitat d'Adscripció: Centre de Recerca en Ciència i Enginyeria Multiescala de Barcelona

Contracte d'activitats científicotècniques **Etapla Investigadora:** R-2

Condicions laborals: **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:** 2 anys

Perfil Genèric: Personal Investigador Ordinari Assimilat

Retribució bruta anual: 35.693,28 €/anuals (per jornada completa) **Data d'inici prevista:** 02/02/2026

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

Àmbits de coneixement Ciència dels Materials

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "CEX2023-001300-M - CEX2023-001300-M Maria Maetzu CENTRE CIÈNCIA I ENGINYERIA MULTIESCALA (CCEM)"

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

Nom del grup de recerca: BBT - Grup de recerca en Biomaterials, Biomecànica i Enginyeria de Teixits
CIEFMA - Centre d'Integritat Estructural, Fiabilitat i Micromecànica dels Materials

Línia de Recerca: Funcionalització de superfícies

Codi projecte: J-03207 **Convocatòria:** Centros de Excelencia y Unidades de Excelencia «María de Maeztu»

Enllaç oferta Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/318696>

PROCÉS DE SELECCIÓ**Termini de presentació de sol·licituds:** 5 de gener 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 pública 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

Responsable de la contractació:	Maria Pau Ginebra Molins
Composició del tribunal:	Responsable del Grup de Recerca: Carles Mas Moruno
	Representant del Servei de Personal Lourdes Moreno de Francisco

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL**Objectiu de la contractació**

Realitzar les tasques associades a la funcionalització de superfícies de zircònia amb pèptids i la seva caracterització.

REQUISITS

Títol de doctorat

PERFIL PROFESSIONAL

Estudis Doctorat en Enginyeria Biomèdica, Enginyeria Química, Enginyeria de Materials, Química, Física o equivalent

Especialitat Professional Biomaterials

Coneixements

- Pèptids.
- Estudis amb cèl·lules.
- Estudis amb bacteris.
- Funcionalització de superfícies.

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

Es valorarà:

Competències Tècniques

Caracterització fisicoquímica i mecànica de materials.
Assajos biològics: cultius cel·lulars i bacterians.
Assaigs in vivo en models animals.

Experiència Professional

En el disseny, fabricació i caracterització de materials.
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

Realitzar la producció i caracterització de biomaterials.
Fer estudis in vitro i in vivo.
Publicar els resultats, a través de l'escriptura de projectes.

Altres requisits a considerar**ALTRE INFORMACIÓ D'INTERÈS**

Financiado por MCIN/AEI/10.13039/501100011033