



PERSONAL DE RECERCA 150-702-110

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	35.693,28 €/anuals (per jornada completa)
Jornada: 37,5 h./set.	Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 1 any Data Inici: 1-02-2025

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte	"HORIZON-101055053-BAMBBi: Bio-inspired AntiMicrobial Bone Bioceramics: Deciphering contact-based biocidal mechanisms"
Informació del projecte	https://biomaterials.upc.edu/ca
Codi: E-01751	Convocatòria: Projectes ERC Euraxess: https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/307618

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: personalinvestigador.sp@upc.edu
Termini de presentació de sol·licituds	20 de gener de 2025
Professor/a responsable	Maria Pau Ginebra Molins
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 150-702-110

REQUISITS

- Títol de doctorat

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Realitzar recerca al projecte ERC Advanced Grant BAMBBi: Bio-inspired AntiMicrobial Bone Bioceramics.

Funcions a desenvolupar

- Dissenyar un material capaç de modular la resposta immune cap a la regeneració òssia alhora que minimitza la possibilitat d'infeccions per implantaries.
- Desenvolupar models de cocultiu in vitro adequats per analitzar les interaccions entre cèl·lules immunitàries i cèl·lules bacterianes.
- Delinear models de cocultiu in vitro adequats per estudiar el potencial dels biomaterials desenvolupats per orquestrar les interaccions entre les cèl·lules osteoprogenitores i les cèl·lules bacterianes.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Biomaterials, Biomecànica i Enginyeria de Teixits
- **Especialitat**

Coneixements

- Biologia.
- Microbiologia.
- Microscòpia.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques

- Tècniques de cultius biològic, microbiològics i co-cultius.
- Caracterització de cultius i co-cultius.



PERSONAL DE RECERCA 150-702-110

Competències Organitzatives

- Treball autònom.
- Gestió de projectes científics.
- Redacció de documentació tècnica.

Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.

Experiència Professional

- En gestió de projectes.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

Etapas de la carrera professional

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

☐	Sense experiència prèvia
☒	Etapa primerenca menys de 4 anys
☐	Experiència entre 4 i 10 anys
☐	Experiència de més de 10 anys

Perfil de recerca

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

☐	Primera etapa
☒	Professional reconegut
☐	Professional establert
☐	Líder de projectes