



PERSONAL DE RECERCA 150-702-081

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:** 22/7/2023

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte *"Bio-inspired AntiMicrobial Bone Bioceramics: Deciphering contact-based biocidal mechanisms" - HEU-ERC-2021-ADG-BAMMBI*

Informació del projecte www.biomaterials.upc.edu

Codi: E-01751 **Convocatòria:** Projectes ERC
Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/851431>

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 juny 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 150-702-081

REQUISITS

- Títol de doctorat en Ciència dels Materials

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Realitzar tasques de recerca al projecte ERC Advanced Grant BAMBBI: Bio-inspired AntiMicrobial Bone Bioceramics: Deciphering contact-based biocidal mechanisms.

Funcions a desenvolupar

- Dur a terme la caracterització de les interaccions entre bacteris i biomaterials nanoestructurats utilitzant diferents soques bacterianes
- Aplicar tècniques de caracterització avançades, per tal de donar a conèixer els mecanismes subjacents a l'activitat microbicida.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Ciència dels Materials
- **Especialitat** Biomaterials

Coneixements

- Nano-enginyeria i/o Biomedicina.
- Desenvolupament i caracterització de biomaterials nanoestructurats.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:



Competències Tècniques

- Caracterització física i química de nanomaterials inorgànics.
- Tècniques de funcionalització de superfícies.
- Domini de les tècniques de cultius cel·lulars.
- Domini de tècniques de cultius microbiològics.



PERSONAL DE RECERCA 150-702-081

Competències Organitzatives

- Gestió i coordinació d'equips de treball.
- Capacitat d'organització autònoma del treball.
- Capacitat de prioritització de les tasques a dur a terme i repartiment de les mateixes.

Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives i per a l'escriptura i redacció d'informes tècnics, articles científics, patents, etc.

Experiència Professional

- En biomaterials.
- En microbiologia.
- 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)

<input type="checkbox"/>	Sense experiència prèvia
<input 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