



PERSONAL DE RECERCA 150-702-073

| DADES DE L'OFERTA | |
|---|---|
| Unitat Adscripció | Ciència i Enginyeria de Materials |
| Perfil genèric | Personal Investigador Ordinari Assimilat |
| Tipologia contractual: | Contracte d'activitats científicotècniques |
| Retribució bruta anual | 33.809,64 €/anuals (per jornada completa) |
| Jornada: 37,5 h./set. | Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 1 any Data Inici: 16/01/2023 |
| DADES DEL PROJECTE | |
| Nom del projecte | "HEU-ERC-2021-ADG-BAMBBI: Bio-inspired AntiMicrobial Bone Bioceramics: Deciphering contact-based biocidal mechanisms" |
| Informació del projecte | www.biomaterials.upc.edu |
| Codi: E01751 | Convocatòria: Projectes ERC Euraxess: https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/851361 |
| 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 | 20 de desembre de 2022 |
| 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 150-702-073

REQUISITS

- Títol de doctorat en Ciència dels Materials.

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Realitzar les tasques de recerca al projecte.

Funcions a desenvolupar

- Realitzar el desenvolupament de mètodes avançats per obtenir materials basats en fosfat de calci amb topografies nano-estructurades.
- Efectuar caracterització i validació fisicoquímica i biològica de les superfícies desenvolupades.

PERFIL PROFESSIONAL

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

Coneixements

- Desenvolupament i caracterització de biomaterials nano-estructurats.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

- *Màster en Nano-enginyeria i/o Biomedicina.*

Competències Tècniques

- Domini de les tècniques de caracterització física i química de nano-materials inorgànics.
- Tècniques de funcionalització de superfícies.
- Domini de les tècniques de cultius cel·lulars.

Competències Organitzatives

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



PERSONAL DE RECERCA 150-702-073

Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.
- Capacitat d'organització autònoma del treball.
- Capacitat de prioritziació de les tasques a dur a terme i repartiment de les mateixes.

Experiència Professional

- Treballant amb biomaterials.
- En la síntesi i funcionalització de nanopartícules.
- En gestió i coordinació d'equips de treball.
- 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 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 |

