



PERSONAL DE RECERCA 150-713-144

DADES DE L'OFERTA

| | | |
|-------------------------------|---|----------------------------|
| Unitat Adscripció | Enginyeria Química | |
| Perfil genèric | Personal Investigador Ordinari Assimilat | |
| Tipologia contractual: | Obra i Servei | |
| Retribució bruta anual | 32.666,10 €/anuals (per jornada completa) | |
| Jornada completa | Data Inici: 01/11/2021 | Data Fi: 31/10/2022 |

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte "AMROCE: Nanoenabled strategies to reduce the presence of contaminants of emerging concern in aquatic environment"

Informació del projecte www.amroce.eu (en construcció, amb informació bàsica)

Codi J02825

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 d'octubre de 2021 |
| 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 aquestes es realitzaran el dia 18 d'octubre de 2021. 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. |

RESULTAT FINAL



PERSONAL DE RECERCA 150-713-144

Requisits

- Títol de doctorat en Química

Descripció del lloc de treball

Missió

- Preparar i caracteritzar els nous nano - materials i nano-revestiments amb propietats antimicrobianes i antibiofilms.

Funcions a desenvolupar

- Realitzar la síntesi química de materials nano - estructurats i caracterització avançada mitjançant tècniques de microscòpia electrònica.
- funcionalitzar superfícies amb “molecular glues” per incrementar l’afinitat química de les cel·les bacterianes .
- Avaluar les característiques antimicrobianes dels materials i revestiments preparats.

Perfil Professional

- **Estudis** Enginyeria Química o Química
- **Especialitat** Nano - materials

Coneixements

- Síntesi i caracterització de nano - materials i nano-agents antimicrobians.
- Caracterització i funcionalització de superfícies.
- Preparació i caracterització de biomicromotors (bacteriabots).
- Caracterització de materials mitjançant microscòpia electrònica.
- Bàsics en disseny i impressió 3D.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques

- Preparació i elaboració dels experiments.
- Tècniques de espectroscòpies com UV-visible i fluorescència.
- Tècniques electroanalítiques com voltametria cíclica i relacionades.
- Tècniques de microscòpia electrònica de rastreig i transmissió .
- Ofimàtica a nivell avançat (Office, internet).



PERSONAL DE RECERCA 150-713-144

Competències Organitzatives

- Capacitat organitzativa en tasques paral·leles derivades del treball tècnic, com tracte amb proveïdors, formalitzar comandes i similars.
- Redacció i publicació d'articles i revisions en revistes científiques indexades i capítols de llibres.
- Mobilitat internacional i treball en un entorn multidisciplinari.

Competències Personals

- Capacitat de treballar en diferents projectes alhora .
- Capacitat de treballar per al compliment de fites i terminis.

Experiència Professional

- En nano - materials, nano-actius antimicrobians, modificació de superfícies i biomicromotors.
- En participació en projectes nacionals i europeus.
- 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 type="checkbox"/> | Professional reconegut |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Professional establert |
| <input type="checkbox"/> | Líder de projectes |