



PERSONAL DE RECERCA 150-713-147

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	Durada prevista: 1 any

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte	<i>"AMROCE-Nanoenabled strategies to reduce the presence of contaminants of emerging concern in aquatic environment."</i>
-------------------------	---

[Informació del projecte](#)

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 25 de novembre 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 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 150-713-147

Requisits

- Títol de doctorat.

Descripció del lloc de treball

Missió

- Preparar i dur a terme la caracterització de nous nano-materials i nano-revestiments amb propietats antimicrobianes i anti-biofilms.

Funcions a desenvolupar

- Dissenyar nous conceptes i nano-materials antimicrobians i anti-biofilm.
- Redactar i fer difusió dels resultats en informes, i documents dels projectes d'investigació.
- Participar en reunions de grups i conferències.
- Interactuar eficientment amb els socis dels consorcis, tant d'acadèmia com indústria.
- Realitzar els assajos antimicrobians i anti pel·lícula.
- Realitzar manteniment i preparació de cultius cel·lulars per a assajos de biocompatibilitat.

Perfil Professional

- **Estudis** Biotecnologia o Química macromolecular
- **Especialitat** Nano-biotecnologia

Coneixements

- Química,
- Bioquímica,
- Biologia,
- Microbiologia,
- Biotecnologia
- Enginyeria de materials.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.



PERSONAL DE RECERCA 150-713-147

Competències Tècniques

- Tractaments de superfície, formulació de recobriments i desenvolupament de nano-materials.
- Caracterització de nanopartícules amb diferents tècniques (dynamic light scattering, zeta potential and nano-particles tracking analysis).
- Caracterització de propietats de les superfícies modificades mitjançant mesures de angle de contacte, microscòpia, FTIR, angle de contacte i microbalança de cristall de quars.
- Preparació de nano-partícules utilitzant diferents tècniques.
- Preparació de recobriments nano-estructurats sobre superfícies.

Competències Organitzatives

- Innovació.
- Capacitat de treballar en diferents projectes alhora.
- Capacitat d'anàlisi i de síntesi dels resultats.

Competències Personals

- Capacitat de treball en equip.
- Orientació a la millora.
- Polivalència i capacitat d'adaptació.

Experiència Professional

- En caracterització fisicoquímica i de les propietats funcionals de materials.
- Multidisciplinària demostrada en la nano-tecnologia, microbiologia, biotecnologia, antibacterians i anti-biopel·lícula enfocaments, el cultiu de cèl·lules i materials de funcionalització.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites de entre 4 i 10 anys, 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