



PERSONAL DE RECERCA 150-702-090

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: 2 anys Data Inici: 1/10/2023

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte	<i>"Nanohelicoid metamaterials templated by cellulose nanocrystals with end-tethered polymers" - HORIZON-101087368-CELICOIDS</i>
Informació del projecte	https://cem.upc.edu/en
Codi: E-01796	Convocatòria: Projectes ERC Euraxess: https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/124018

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 setembre 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 150-702-090

REQUISITS

- Títol de doctorat en Ciència de polímers, Química, Ciència de Materials o equivalent

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Sintetitzar els cristalls líquids col·loïdals híbrids i caracterització de les seves fases de cristall líquid.

Funcions a desenvolupar

- Sintetitzar polímers mitjançant polimerització radical controlada.
- Produir nanocristalls de polisacàrids.
- Fer la funcionalització superficial (empelt) i caracterització de nanopartícules híbrides mitjançant espectroscòpia de dicroisme circular (CD) i microscòpia de força atòmica (AFM).
- Caracteritzar les fases de cristalls líquids col·loïdals.
- Supervisar estudiants de doctorat.
- Elaborar manuscrits/propostes.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Ciència de polímers / Química / Ciència de Materials o equivalent
- **Especialitat**

Coneixements

- Química orgànica.
- Ciència de materials.
- Cristalls líquids.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.



PERSONAL DE RECERCA 150-702-090

Competències Tècniques

- Microscòpia de força atòmica.
- Espectroscòpia de dicroisme circular.
- Inventari químic.

Competències Organitzatives

- Gestió de dades de recerca i laboratori (e.g. LIMS).
- Gestió de projectes.
- MS Office.
- Origin.
- Reference management software.

Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.

Experiència Professional

- Participació i/o gestió de projectes de recerca competitiu.
- Preparació de manuscrits/propostes.
- 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 checked="" type="checkbox"/>	Etapa primerenca menys de 4 anys
<input 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