



PERSONAL DE RECERCA 150-702-083

DADES DE L'OFERTA

| | |
|-------------------------------|--|
| Unitat Adscripció | Ciència i Enginyeria dels Materials |
| Perfil genèric | Personal Investigador Postdoctoral Assimilat |
| Tipologia contractual: | Contracte d'activitats científicotècniques |
| Retribució bruta anual | 23.136,09 €/anuals (per jornada completa) |
| Jornada: 37,5 h./set. | Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 2 anys Data Inici: 1/9/2023 |

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/124014 |

PROCÉS DE SELECCIÓ

| | |
|--------------------|---|
| Inscripció: | Les persones interessades hauran 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 10 de juliol 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 150-702-083

REQUISITS

- Títol de doctorat en Ciència / Enginyeria de Materials / Física

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Fabricar els dispositius microfluídics, producció i caracterització de gotes de cristalls líquids.

Funcions a desenvolupar

- Produir micropartícules mitjançant la microfluídica.
- Caracteritzar micropartícules mitjançant microscòpia electrònica de rastreig (SEM).
- Caracteritzar les fases de cristalls líquids.
- Supervisar estudiants de doctorat.
- Elaborar manuscrits/propostes.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Ciència / Enginyeria de Materials / Física
- **Especialitat**

Coneixements

- Microfluídica.
- Ciència de materials.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques

- Preparació de col·loides i cristalls líquids.
- Microscòpia de força atòmica.
- Microscòpia electrònica de rastreig.
- Inventari químic.



PERSONAL DE RECERCA 150-702-083

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.

Etapas 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 checked="" type="checkbox"/> | Professional reconegut |
| <input type="checkbox"/> | Professional establert |
| <input type="checkbox"/> | Líder de projectes |