



PERSONAL DE RECERCA 150-713-203

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció Enginyeria Química

Perfil genèric Personal Investigador Postdoctoral Assimilat

Tipologia contractual: Contracte d'activitats científicotècniques

Retribució bruta anual 23.136,09 €/anuals (per jornada completa)

Jornada: 37,50 h./set.

Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:
13 mesos **Data Inici:** 1-06-2024

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte "EHAWEDRY - Energy harvesting via wetting/drying cycles with nanoporus elèctrodes".

Informació del projecte

Codi: E-01605

Convocatòria: Horizon 2020

Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/224329>

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: personalinvestigador.sp@upc.edu

Termini de presentació de sol·licituds 22 d'abril de 2024

Professor/a responsable Andriy Yaroshchuk Novikov

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 150-713-203

REQUISITS

- Títol de doctorat

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Assistir en la coordinació del projecte EHAWEDRY donant suport en la realització d' experiments sobre la síntesi i caracterització d'elèctrodes/separadors nano-porosos.

Funcions a desenvolupar

- Col·laborar en la gestió científica del projecte H2020 EHAWEDRY.
- Preparar els elèctrodes/separadors nano-porosos a partir de nanopartícules.
- Realitzar la deposició de nanopartícules conductores i dielèctriques mitjançant electro-nebulització.
- Modificar superficialment les nanopartícules utilitzant diversos mètodes químics i físics.
- Caracteritzar els materials nanoporosos resultants utilitzant SEM, EIS, IR espectrofotometria, FIB.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria Química o Enginyeria Física
- **Especialitat** Química-Física Inorgànica o Nanociència

Coneixements

- Dades espectromètriques.
- Nanopartícules.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques

- Modificació de superfícies per a nanopartícules: mètodes químics i físics.
- Caracterització com SEM (Microscòpia Electrònica de Rastreig).
- EIS (Espectroscòpia Impedància Electroquímica).
- Síntesi de nanopartícules.



PERSONAL DE RECERCA 150-713-203

Competències Organitzatives

- Treball en equip interdisciplinari.
- Gestionar i realitzar propostes de recerca, manuscrits i presentacions en conferències.

Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.

Experiència Professional

- En projectes de recerca que impliquin la síntesi i caracterització de nanopartícules.
- 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 checked="" type="checkbox"/>	Primera etapa
<input type="checkbox"/>	Professional reconegut
<input type="checkbox"/>	Professional establert
<input type="checkbox"/>	Líder de projectes