



PERSONAL DE RECERCA 150-713-199

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció	Enginyeria Química
Perfil genèric	Personal Investigador Ordinari Assimilat
Tipologia contractual:	Contracte d'activitats científicotècniques
Retribució bruta anual	34.654,84 €/anuals (per jornada completa)
Jornada: 37,50 h./set.	Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 2 anys Data Inici: 1-04-2024

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte	
Informació del projecte	www.moth-poulsen.com
Codi: R-02198	Euraxess: https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/201990

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	18 de març de 2024
Professor/a responsable	Kasper Moth-Poulsen
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 150-713-199

REQUISITS

- Títol de doctorat

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Treballar en projectes de recerca que tenen com a objectiu canviar la forma de com fabriquem, utilitzem i refem l'electrònica impresa i l'emmagatzematge d'energia solucions de materials amb una petjada mínima de CO₂.

Funcions a desenvolupar

- Establir rutes eficients de química de flux per a l'oxidació assistida electroquímicament i l'activació de la majoria de compostos.
- Concretar rutes eficients de química de flux per a l'oxidació electroquímica assistida i l'extracció de metalls nobles a partir d'impresos, i sistemes electrònics.
- Purificar i caracteritzar els compostos resultants.
- Determinar rutes de química verda de compostos moleculars.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria Química
- **Especialitat** Química dels materials

Coneixements

- Química inorgànica.
- Química de Flux.
- Extracció i el reciclatge de metalls
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

- *Títol de doctorat reconegut internacionalment (o equivalent) en una disciplina rellevant (Química).*



PERSONAL DE RECERCA 150-713-199

Competències Tècniques

- Eines modernes de Síntesi.
- Desenvolupament de lligands.
- Extracció de metalls.
- Electroquímica.
- Síntesi i caracterització.

Competències Organitzatives

- Autònom.

Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.

Experiència Professional

- En processos de cromatografia i preparació i caracterització de materials orgànics.
- 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 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