



PERSONAL DE RECERCA 150-713-217

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció	Enginyeria Química
Perfil genèric	Personal Investigador Director Assimilat
Tipologia contractual:	Contracte d'activitats científicotècniques
Retribució bruta anual	42.284,48 €/anuals (per jornada completa)
Jornada: 37,50 h./set.	Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 1 any Data Inici: 10/5/2025

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte

Informació del projecte

Codi: R-02198

Convocatòria:

Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/321361>

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 10 de març de 2025

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 150-713-217

REQUISITS

- Títol de doctorat

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Supervisar i realitzar tasques de síntesis escalable, mitjançant química de fluxos, de interruptors moleculars i la seva aplicació en sistemes d'energia solar tèrmica molecular.

Funcions a desenvolupar

- Dissenyar i sintetitzar de manera escalable foto-interruptors moleculars.
- Caracteritzar les molècules sintetitzades.
- Aplicar i testejar les molècules sintetitzades en sistemes basats en energia solar tèrmica molecular.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria Química
- **Especialitat**

Coneixements

- Química orgànica.
- Química verda.
- Química de flux.
- Fotoquímica.
- Foto-interruptors moleculars.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques

- Síntesis i caracterització de nous compostos químics.
- Síntesis multi-etapa escalable.
- Disseny i prova de molècules d'energia solar tèrmica.

Competències Organitzatives

- Treball en equip.



PERSONAL DE RECERCA 150-713-217

Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.

Experiència Professional

- En el laboratori de recerca.
- En la supervisió d'estudiants/investigadors.
- En tenir redacció d'articles científics/informes.
- 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)

☐	Sense experiència prèvia
☐	Etapa primerenca menys de 4 anys
☒	Experiència entre 4 i 10 anys
☐	Experiència de més de 10 anys

Perfil de recerca

(s'indica amb una creu l'opció seleccionada)

☐	Primera etapa
☒	Professional reconegut
☐	Professional establert
☐	Líder de projectes