



## CONVOCATORIA CONTRACTE PREDOCTORAL 555-713

### DADES DE L'OFERTA

**Unitat Adscripció:** Enginyeria Química

**Perfil genèric:** Investigador en Formació

**Tipologia contractual:** Contracte Predoctoral

**Retribució bruta anual:**

- 17.651,73 € bruts anuals pel primer i segon any
- 18.912,60 € bruts anuals per a la tercera anualitat
- 23.640,72 € bruts anuals per a la quarta anualitat

**Jornada:** Completa    **Data Inici:** 1/9/2023    **Durada prevista:** 1 any renovable fins a tres vegades

### DADES DEL PROJECTE

**Nom del projecte:** *ERC-PHOTHEM*

**Informació del projecte:** [www.moth-poulsen.com](http://www.moth-poulsen.com)

**Codi:** R-02198    Es podrien finançar les despeses de matriculació i derivades de la mateixa, les despeses per a l'obtenció de l'equivalència del títol estranger de Doctor a Espanya i despeses de desplaçament i allotjament temporal imprescindibles per incorporar-se al seu lloc de treball.  
**Euraxess:** <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/128858>

### 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](mailto:concursos.psr@upc.edu)

**Termini de presentació de sol·licituds:** 1 d'agost de 2023

**Procés selectiu**    Comissió Avaluadora de la Unitat d'Adscripció  
**Professor responsable:** KASPER MOTH-POULSEN

**Convocatòria a la prova i/o entrevista:** En cas de que la Comissió Avaluadora acordi realitzar proves i/o entrevistes aquestes es comunicarà a les persones pre-seleccionades mitjançant el seu correu electrònic.

Les persones candidates han de tenir disponibilitat per dur a terme la prova i/o entrevista mitjançant l'eina informàtica Google-meet.



## CONVOCATORIA CONTRACTE PREDOCTORAL 555-713

### REQUISITS

- Estar en possessió d'un títol de grau (o equivalent) universitari oficial espanyol, o d'un altre país integrant de l'Espai Europeu d'Educació Superior de al menys 300 crèdits ECTS (European Transfer System) o Màster Universitari o equivalent.
- Estar admès/sa en un programa de Doctorat en el moment de la presentació de la sol·licitud.
- En el moment de la signatura del contracte i durant la vigència del mateix, estar matriculat/da en un Programa de Doctorat amb l'objectiu de realitzar la tesi doctoral. La persona que s'encarregui de la direcció de la tesi de la persona candidata ha de ser PDI i tenir una vinculació permanent a la UPC o un contracte laboral que excedeixi la durada del contracte predoctoral.
- No haver estat separat, per causa d'expedient disciplinari, dels serveis de l'Administració de l'Estat, de la Generalitat de Catalunya, de la Local o de la Institucional, ni estar inhabilitat per a l'exercici de funcions públiques.
- Posseir la capacitat física i psíquica necessària per a l'exercici de les funcions pròpies de les ofertes laborals convocades.

### DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

#### Missió

- Realitzar les tasques d'investigació d'un projecte que pretén canviar fonamentalment la manera com emmagatzemem i utilitzem l'energia solar desenvolupant una classe de materials que capturen, emmagatzemen i alliberen energia solar, els anomenats sistemes MOST.

#### Funcions a desenvolupar

- Contribuir a la síntesi i ampliació de sistemes de fotointerruptor molecular.
- Participar en la caracterització d'aquests compostos així com a provar la seva funcionalitat en dispositius.
- Col·laborar en el desenvolupament i funcionament dels dispositius MOST.

### PERFIL PROFESSIONAL

- **Grau:** Grau de Química o Enginyeria Química
- **Màster:** Química o àmbit afins



## CONVOCATORIA CONTRACTE PREDOCTORAL 555-713

### Coneixements

- Síntesi.
- Espectroscòpia de masses.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

### Competències Tècniques

- Sintetitzar i caracteritzar nous compostos químics.
- Síntesi multi-etapa.

### Competències Organitzatives

- Treball en equip.
- Habilitats col·laboratives.

### Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives en llengua anglesa.

### Experiència Professional

- En un laboratori de recerca.
- 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