



## PERSONAL DE RECERCA 150-713-178

### 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:** 37,5 h./set.

**Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:**  
1 any i 15 dies **Data Inici:** 17/7/2023

### DADES DEL PROJECTE

**Nom del projecte** *“Plataformas conductivas e interactivas multifuncionales basadas en hidrogel para aplicaciones biomédicas: restauración de tejidos cardíaco, cutáneo y nervioso.” - PID2021-125767OB-I00*

**Informació del projecte** <https://imem.upc.edu/en>

**Codi:** J-02887

**Convocatòria:** Generación de Conocimiento  
**Euraxess:** <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/117166>

### 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** 26 de juny 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 150-713-178

### REQUISITS

- Títol de doctorat en polímers i biopolímers.

### DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

#### Missió

- Realitzar activitats de recerca relacionades amb el projecte i, concretament, centrades en la restauració de teixit nerviós (CIMH-NT). Per tant, el treball s'ocuparà principalment de posar les bases d'una nova línia d'investigació mitjançant la preparació d'un primer sistema multifuncional de guia nerviosa artificial (NGC).

#### Funcions a desenvolupar

- Dissenyar un sistema NGC basat en (bio)polímers i, si és possible, que també contingui polímers conductors, mitjançant fabricació avançada (per exemple, electrospinning i/o impressió 3D) en combinació amb estratègies de química click.
- Avaluar i caracteritzar el comportament del sistema resultant pel que fa a un conjunt específic de característiques, que inclouen: propietats estructurals, perfil de swelling i degradabilitat en unes condicions concretes.

### PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria de polímers
- **Especialitat**

#### Coneixements

- Màster en enginyeria de polímer
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

*Es valorarà:*

-

## PERSONAL DE RECERCA 150-713-178

### Competències Tècniques

- Preparació i caracterització d'hidrogels per a aplicacions biomèdiques.
- Preparació i caracterització de nanopartícules polimèriques conductores per a aplicacions biomèdiques.
- Lliurament de medicaments des de diferents tipus de bastides.
- Usuari autònom de microscòpia electrònica d'escaneig, espectroscòpia UV, microscòpia de força atòmica, espectroscòpia Raman i FTIR, mesures d'angle de contacte, dispersió dinàmica de la llum, mesures electroquímiques, electrospinning, recobriment de spinning

### Competències Organitzatives

- Habilitats d'organització i planificació.
- Gestió i redacció científica.
- Participació en la direcció de Tesis per a estudiants de grau.

### Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives, tant orals com escrites.
- Bones habilitats per a treballar en equip, gestionar conflictes i lideratge.

### Experiència Professional

- Participació en contractes amb empreses.
- 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"/>	Etape 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

**Proyecto de investigación financiado por MCIN/ AEI/ 10.13039/501100011033/ FEDER  
"Una manera de hacer Europa"**