

## PERSONAL DE RECERCA 150-702-077

### DADES DE L'OFERTA

<b>Unitat Adscripció</b>	Ciència i Enginyeria dels Materials
<b>Perfil genèric</b>	Personal Investigador Ordinari Assimilat
<b>Tipologia contractual:</b>	Contracte d'activitats científicotècniques
<b>Retribució bruta anual</b>	34.654,88 €/anuals (per jornada completa)
<b>Jornada:</b> 31 h./set.	<b>Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:</b> 17 mesos
	<b>Data Inici:</b> 1/4/2023

### DADES DEL PROJECTE

<b>Nom del projecte</b>	<i>"Hidrogeles bioactivos y multifunc. de base peptídica obtenidos por métodos de auto-ensamblaje para terapias biomédicas avanzadas" - PID2020-114019RB-I00</i>
<b>Informació del projecte</b>	<a href="http://www.biomaterials.upc.edu">www.biomaterials.upc.edu</a>
<b>Codi:</b> J-02756	<b>Convocatòria:</b> «Retos Investigación» <b>Euraxess:</b> <a href="https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/856731">https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/856731</a>

### PROCÉS DE SELECCIÓ

<b>Inscripció:</b>	Les persones interessades haureu d'omplir el <a href="#">formulari</a> . Les incidències que puguin sorgir durant la inscripció de la candidatura s'han de reportar al correu electrònic: <a href="mailto:concursos_psr@upc.edu">concursos_psr@upc.edu</a>
<b>Termini de presentació de sol·licituds</b>	1 de març de 2023
<b>Procés de selecció</b>	El procés de selecció preveu, inicialment, una valoració curricular dels candidats/de les candidates.
<b>Convocatòria a la prova i/o entrevista</b>	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 150-702-077

### REQUISITS

- Títol de doctorat en Ciència dels Materials o equivalent

### DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

#### Missió

- Realitzar tasques de recerca al projecte “Hidrogels peptídics bioactius i multifuncionals obtinguts per auto-assemblatge per aplicacions biomèdiques avançades (SmartGel)”.

#### Funcions a desenvolupar

- Desenvolupar mètodes d'auto-assemblatge per produir hidrogels peptídics que combinin propietats adhesives cel·lulars, osteogèniques i antibacterianes per a l'enginyeria de teixits.
- Dur a terme la síntesi, caracterització fisicoquímica i biològica dels hidrogels desenvolupats.

### PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Doctorat en Ciència dels Materials (o equivalent)
- **Especialitat** Biomaterials

#### Coneixements

- Hidrogels de base peptídica.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

#### Competències Tècniques

- Desenvolupament i caracterització de biomaterials i hidrogels.
- Domini de les tècniques per a l'estudi del procés de gelificació.
- Domini de les tècniques de caracterització mecànica, física i química d'hidrogels.
- Coneixement de tècniques de síntesi i caracterització de pèptids.
- Domini de les tècniques de cultius cel·lulars.

#### Competències Organitzatives

- Habilitats comunicatives.
- Capacitat d'organització autònoma del treball.
- Capacitat de prioritització de les tasques a dur a terme i repartiment de les mateixes.
- Gestió i coordinació d'equips de treball.

## PERSONAL DE RECERCA 150-702-077

### Competències Funcionals

- Habilitat per l'escriptura i redacció d'informes tècnics, articles científics, patents, etc.

### Experiència Professional

- Haver treballat amb biomaterials i hidrogels.
- Haver treballat en l'estudi de processos d'auto-assemblatge i la seva caracterització.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

### Etapes 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

**Proyecto de investigación financiado por MCIN/ AEI/ 10.13039/501100011033**

