



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-713-145

### DADES DE L'OFERTA

|                                |  |                    |            |                 |            |
|--------------------------------|--|--------------------|------------|-----------------|------------|
| <b>Unitat Adscripció:</b>      | Enginyeria Química                               |                    |            |                 |            |
| <b>Perfil genèric:</b>         | Tècnic/a Especialitzat/da de Suport a la Recerca |                    |            |                 |            |
| <b>Tipologia contractual:</b>  | Obra i Servei                                    | <b>Grup:</b>       | 3          | <b>CLT:</b>     | U          |
| <b>Retribució bruta anual:</b> | 26.035,16 €/anuals (per jornada completa)        |                    |            |                 |            |
| <b>Jornada:</b>                | 9 h./set.  | <b>Data Inici:</b> | 15/11/2021 | <b>Data fi:</b> | 14/02/2022 |

### DADES DEL PROJECTE

**Nom del projecte:** *"Diseño de nuevas matrices poliméricas degradables: Propiedades bactericidas, antioxidantes y anticancerígenas"*

#### [Informació del projecte:](#)

**Codi:** R02014

### 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:** 25 d'octubre de 2021

**Composició del tribunal:** **Representant unitat:** Jordi Puiggalí Bellalta **Suplent:** Luis del Valle  
**Representant del Servei de Personal:** Lourdes Moreno de Francisco  
**Representant del Comitè PasL:** Per determinar

**Data constitució del tribunal:** 27 d'octubre de 2021 a les 10:30hores mitjançant l'eina Google Meet

**Convocatòria a la prova i/o entrevista:** En cas de que el tribunal acordi realitzar proves i/o entrevistes aquestes es realitzaran el dia 2 de novembre de 2021. 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.**

### RESULTAT FINAL



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-713-145

### Requisits

Formació professional de grau superior (FP2), cicles formatius de grau mitjà, batxillerat o una titulació equivalent.

La superació de la prova d'accés a la universitat per majors de 25 anys serà equivalent al batxillerat, per l'accés a treballs públics o privats, en aquests dos casos, com regula l'apartat 4.3 de l'esmentada Ordre:

- Si acredita que té la superació de la prova d'accés a la universitat de majors de 25 anys + Títol d'ESO;
- Si acredita que té la superació de la prova d'accés a la universitat de majors de 25 anys + superació de 15 crèdits ECTS, o més, d'estudis universitaris.

### Descripció del lloc de treball

#### Missió

- Preparar scaffolds mitjançant TIPS (temperature induced phase separation).

#### Funcions a desenvolupar

- Estudiar processos de degradació de polímers.
- Caracteritzar propietats tèrmiques.
- Seleccionar les condicions termodinàmiques més adients per a la separació de fases de solucions de nous polímers degradables.
- Obtenir scaffolds amb distribucions de porus tant amb una orientació uniaxial com per atzar.
- Caracteritzar els nous materials incloent-hi caracterització mitjançant microscòpia electrònica, estudi de propietats tèrmiques de degradació i de biocompatibilitat.

### Perfil Professional

- **Estudis** Ciència de Materials
- **Especialitat** Biomaterials

#### Coneixements

- Polímers degradables.
- Termodinàmica relativa a processos de separació de fases en dissolucions de polímers.
- Caracterització de polímers.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

#### Competències Tècniques



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-713-145

- Preparació d' scaffolds mitjançant diferents tècniques
- Estudi de propietats tèrmiques de polímers (DSC, TGA).
- Estudi d'alliberament de fàrmacs.
- Estudi de processos de degradació hidrolítica i enzimàtica.
- Estudi de biocompatibilitat.

### Competències Organitzatives

- Capacitat de produir textos científics en anglès.
- Coneixement de l'entorn de treball i equipament.

### Competències Personals

- Treball en equip.

### Experiència Professional

- En les competències Tècniques esmentades.
- 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 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     |

