



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-713-201

### DADES DE L'OFERTA

**Unitat Adscripció:** Enginyeria Química

**Perfil genèric:** Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca

**Tipologia contractual:** Contracte d'activitats científicotècniques  
**Grup:** 1      **CLT:** U

**Retribució bruta anual:** 36.100,42 €/anuals (per jornada completa)

**Jornada:** 25 h./set.

**Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:**  
1 any      **Data Inici:** 1-06-2024

### DADES DEL PROJECTE

**Nom del projecte:**

**Informació del projecte**

**Codi:** S-01925

**Convocatòria:**

**Euraxess:** <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/212536>

### 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](mailto:personalinvestigador.sp@upc.edu)

**Termini de presentació de sol·licituds:** 15 d'abril de 2024

**Composició del tribunal:** **Representant unitat:** Antxon Martínez de Ilarduya  
**Suplent:** Montserrat García Alvarez  
**Representant del Servei de Personal:** Lourdes Moreno de Francisco  
**Representant del Comitè PasL:** Per determinar

**Data constitució del tribunal:** 17 d'abril de 2024 a les 9:15 hores 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 22 d'abril de 2024. 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.**



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-713-201

### REQUISITS

- Titulació universitària superior; Llicenciatura (antiga titulació), Grau Universitari (nova titulació), Màsters Universitaris oficials.

### DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

#### Missió

- Sintetitzar els sistemes dosificadors de fàrmacs basats en polipèptids i materials híbrids.

#### Funcions a desenvolupar

- Realitzar la síntesi de amino-àcid carboxianhídrids, polipèptids amfifílics i polimacrolactones.
- Dur a terme la funcionalització de sistemes polimèrics amfifílics
- Fer la caracterització espectroscòpica (FTIR, NMR, GPC).
- Avaluar les propietats tèrmiques.
- Preparar les nanopartícules per mètodes de nano-precipitació i emulsió-evaporació.
- Estudiar les seves dimensions per DLS i SEM.
- Realitzar la encapsulació de molècules bioactives i seguiment d'alliberament controlat utilitzant estímuls externs (i.e. per variació de pH).

### PERFIL PROFESSIONAL

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

#### Coneixements

- Síntesi de polímers i polipèptids.
- Síntesi orgànica.
- Síntesi i funcionalització de nano-portadors orgànics bio-compatibles i biodegradables.
- Disseny i desenvolupament de formulacions.
- Anàlisi de resultats de caracterització.
- Disseny i síntesi de biomaterials funcionals.
- Biomaterials híbrids.
- Funcionalització de polímers.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-713-201

### Competències Tècniques

- OriginLab 2021-, ChemDraw.
- WINNMR, ACD-NMR
- Caracterització (RMN, FTIR, GPC, TGA, DSC, DLS, SEM, Microscopi de llum polaritzada)

### Competències Organitzatives

- Gestió tècnica de projectes de R+D.
- Redacció de documentació científica.

### Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.

### Experiència Professional

- En centres de recerca a l'estranger (2 anys).
- En estudis de càrrega i lliurament de fàrmacs amb petites molècules terapèutiques.
- En l'ús de la radiació Sincrotró.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.