



## PERSONAL INVESTIGADOR 150-713-119

### DADES DE L'OFERTA

<b>Unitat Adscripció</b>	Enginyeria Química
<b>Perfil genèric</b>	Personal Investigador Postdoctoral
<b>Tipologia contractual</b>	Obra i Servei
<b>Retribució bruta anual</b>	21.613,52 €/anuals (per jornada completa)
<b>Jornada Completa</b>	<b>Durada prevista:</b> 3 mesos i 26 dies

### DADES DEL PROJECTE

<b>Nom del projecte</b>	<i>“Nueva plataforma hiper-espectral para la detección simultánea y ultrasensible de marcadores infecciosos en donaciones de sangre”.</i>
<b>Codi</b>	F-00471

### PROCÉS DE SELECCIÓ

<b>Inscripció</b>	Les persones interessades haureu d'omplir el formulari que trobareu a <a href="https://seuelectronica.upc.edu/ca/tramits/Convocatoria_i_concursos_personal_recerca_temporal">https://seuelectronica.upc.edu/ca/tramits/Convocatoria_i_concursos_personal_recerca_temporal</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>	20 de juliol de 2020
<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 aquestes es realitzaran el dia 27 de juliol de 2020. La comunicació dels candidats/de les candidates preseleccionats/preseleccionades, el lloc i l'hora de realització es comunicarà mitjançant aquesta mateixa web. <b>Les persones candidates han de tenir disponibilitat per dur a terme la prova i/o entrevista mitjançant l'eina informàtica google-meet.</b>



## PERSONAL INVESTIGADOR 150-713-119

### Requisits

- Títol de doctorat en Polímers i Biopolímers.

### Descripció del lloc de treball

#### Missió

- Desenvolupar sensors electroquímics per bioanalítis i micro-organismes .

#### Funcions a desenvolupar

- Realitzar el disseny de biosensors.
- Preparar i caracteritzar els materials utilitzats per a la preparació dels biosensors.
- Executar manufacturacions dels biosensors.
- Realitzar la caracterització electroquímica del biosensors.

### Perfil Professional

- **Estudis** Master en polímers
- **Especialitat** Biosensors electroquímics

#### Coneixements

- Síntesi de polímers i biopolímers vía oxidativa o electroquímica.
- Síntesi de hidrogels, sensors electroquímics.
- Nanomembranes flexibles i electroactives.
- Híbrids biomimètics.
- Sistemes d'alliberació de fàrmacs, plataformes biocompatibles i actuadors electroquímics.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

#### Competències Tècniques

- Publicacions en revistes científiques.
- Domini de tècniques electroquímiques (CV, CA, DPV and EIS) i equips de caracterització: SEM, AFM, UV-Vis, Raman y FT-IR.



## PERSONAL INVESTIGADOR 150-713-119

### Competències Organitzatives

- Direcció de projectes.
- Supervisió de laboratori .

### Competències Personals

- Treball en equip.
- Creatiu, analític, innovador, presa de decisions i resolució de problemes.

### Experiència Professional

- Assajos biològics: cultius cel·lulars, activitat antibacteriana i quantificació de proteïnes.
- 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