



PERSONAL INVESTIGADOR 150-713-119

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció	Enginyeria Química
Perfil genèric	Personal Investigador Postdoctoral
Tipologia contractual	Obra i Servei
Retribució bruta anual	21.613,52 €/anuals (per jornada completa)

Jornada Completa **Durada prevista:** 3 mesos i 26 dies

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte *“Nueva plataforma hiper-espectral para la detección simultánea y ultrasensible de marcadores infecciosos en donaciones de sangre”.*

Informació del projecte

Codi F-00471

PROCÉS DE SELECCIÓ

Inscripció Les persones interessades haureu d'omplir el formulari que trobareu a [https://seuelectronica.upc.edu/ca/tramits/Convocatoria i concursos personal recerca temporal](https://seuelectronica.upc.edu/ca/tramits/Convocatoria_i_concursos_personal_recerca_temporal). Les incidències que puguin sorgir durant la inscripció de la candidatura s'han de reportar al correu electrònic: concursos.psr@upc.edu

Termini de presentació de sol·licituds 13 de juliol de 2020

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 aquestes es realitzaran el dia 20 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.
Les persones candidates han de tenir disponibilitat per dur a terme la prova i/o entrevista mitjançant l'eina informàtica google-meet.



PERSONAL INVESTIGADOR 150-713-119

Requisits

- Títol de doctorat en Polímers i Biopolímers

Descripció del lloc de treball

Missió

- Efectuar el desenvolupament de sensors electroquímics per bioanalits i micro-organismes

Funcions a desenvolupar

- Realitzar el disseny de biosensors
- Desenvolupar la preparació i caracterització dels materials utilitzats per a la preparació dels biosensors
- Realitzar manufacturacions dels biosensors
- Dur a terme caracterització electroquímica del biosensors

2

Perfil Professional

- **Estudis** Master en polímeros
- **Especialitat** Biosensors electroquímicos

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