



PERSONAL DE RECERCA 150-713-213

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció	Enginyeria Química
Perfil genèric	Personal Investigador Ordinari Assimilat
Tipologia contractual:	Contracte d'activitats científicotècniques
Retribució bruta anual	35.693,28 €/anuals (per jornada completa)
Jornada: 37,5 h./set.	Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 1 any Data Inici: 1-12-2024

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte	"PDC2023-145834-I00: Ácido Poliláctico Semiconductor como biosensor y su incorporación en MEMs".
Informació del projecte	
Codi: J-03174	Convocatòria: Proyectos I+D+i para la realización de «Prueba de Concepto» Euraxess: https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/285543

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
Termini de presentació de sol·licituds	4 de novembre de 2024
Professor/a responsable	CARLOS ALEMAN LLANSO
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 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 150-713-213

REQUISITS

- Títol de doctorat

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Desenvolupar el PolyLactic semiconductor Biosensors àcids (SC-PLA) i la seva integració en dispositius MEMS, centrats en l'activació elèctrica escalable de polímers aïllants mitjançant tecnologies plasma i TSP+plasma.

Funcions a desenvolupar

- Realitzar i analitzar les proves electroquímiques utilitzant Potentiostats/Galvanostats de Metrohm.
- Optimitzar el rendiment dels biosensors i adaptant aquestes tecnologies per a escalar.
- Realitzar un tractament amb plasma fred.
- Fer impressió 3D.
- Analitzar les dades.
- Documentar els procediments i resultats.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria Química
- **Especialitat** Polimers

Coneixements

- Potentiostats/Galvanostats de Metrohm.
- En tractaments TSP.
- Equips de plasma fred.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

- *Ser l'investigador principal en articles científics publicats.*



PERSONAL DE RECERCA 150-713-213

Competències Tècniques

- Tècniques electroquímiques com CV, LSV i EIS.
- Detecció electroquímica de biomolècules
- Impressió 3D de termoplàstics.
- Caracterització com FTIR, Raman, SEM i XPS

Competències Organitzatives

- Treball en equips interdisciplinaris.
- Redacció de subvencions.

Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.

Experiència Professional

- En publicacions científiques on es realitzen proves electroquímiques i on es presentin tots els requisits tècnics.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

Etales de la carrera professional

(s'indica amb una creu l'opció seleccionada)

☐	Sense experiència prèvia
☒	Eta primerenca menys de 4 anys
☐	Experiència entre 4 i 10 anys
☐	Experiència de més de 10 anys

Perfil de recerca

(s'indica amb una creu l'opció seleccionada)

☐	Primera etapa
☒	Professional reconegut
☐	Professional establert
☐	Líder de projectes

Proyecto de investigación financiado por MCIN/AEI/10.13039/501100011033 y por la Unión Europea Next GenerationEU/ PRTR



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH



MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



PERSONAL DE RECERCA 150-713-213