



PERSONAL DE RECERCA 150-713-176

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció	Enginyeria Química
Perfil genèric	Personal Investigador Postdoctoral Assimilat
Tipologia contractual:	Contracte d'activitats científicotècniques
Retribució bruta anual	23.136,09 €/anuals (per jornada completa)
Jornada: Completa	Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 17 mesos Data Inici: 19/07/2023

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte *"Multidisciplinary Training of Young Researchers in Novel Implantable Bio-inspired sensors" - H2020-955643-BioInspireSensing*

Informació del projecte

Codi: E-01557 **Convocatòria:** Projectes MSCA
Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/114724>

PROCÉS DE SELECCIÓ

Inscripció: Les persones interessades hauran 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

Termini de presentació de sol·licituds 11 de juny de 2023

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 150-713-176

REQUISITS

- Títol de doctorat en Química

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Treballar en el grup IMEM en el departament d'enginyeria química a la UPC. El candidat seleccionat desenvoluparà les tasques de "Project Manager" en un projecte Europeu Horizon 2020 i realitzarà tasques de recerca dins del marc del mateix projecte Europeu tot sintetitzant polímers i nanopartícules per aplicacions biomèdiques (sensors, membrana híbrida, etc.).

Funcions a desenvolupar

- Desenvolupar tasques de Project Manager.
- Sintetitzar i caracteritzar de nanopartícules.
- Fabricar hidrogels per aplicacions biomèdiques.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Química
- **Especialitat** Química, Nanociències o Ciències dels materials

Coneixements

- Síntesis de nanopartícules funcionalitzades i fabricació d'hidrogels per a aplicacions biomèdiques.
- Caracterització estructural (RMN, micro-CT, espectroscopia de RAMAN, etc).
- Anàlisis dels resultants.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques

- Tècniques electroquímiques (voltametria, espectroscopia d'impedància, cronoamperometria, etc).



PERSONAL DE RECERCA 150-713-176

Competències Organitzatives

- Coordinació en les diferents àrees de recerca.
- Coordinació amb consorcis internacionals.
- Preparació i control de la part econòmica.
- Monitoritzar i controlar el projecte.
- Escriptura, supervisió i entrega de diferents reports científics i organitzatius.
- Escriptura de informes científics i tècnics a través dels canals comuns, disseminar el resultats a través de xarxes socials i participació en congressos internacional.
- Col·laboracions amb indústries i altres grups de recerca.

Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives

Experiència Professional

- En electroquímica.
- En fabricació de polímers i hidrogels polimèrics per aplicacions biomèdiques.
- Com a “Project Manager” de projectes Europeus.
- En síntesis i caracterització de nanopartícules.
- 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 type="checkbox"/>	Etape primerenca menys de 4 anys
<input checked="" 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 type="checkbox"/>	Primera etapa
<input checked="" type="checkbox"/>	Professional reconegut
<input type="checkbox"/>	Professional establert
<input type="checkbox"/>	Líder de projectes