



PERSONAL INVESTIGADOR 150-713-109

DADES DE LA PLAÇA

Unitat	Enginyeria Química
Projecte	Nueva plataforma hiper-espectral para la detección simultánea y ultrasensible de marcadores infecciosos en donaciones de sangre.
Perfil genèric	Postdoctoral Investigador Assimilat
Contracte	Obra i Servei
Retribució bruta anual	21.189,48 €/anuals (per jornada completa)
Jornada completa	Fins: 31/07/2020

DADES DE LA CONVOCATÒRIA

Procediment de presentació de candidatures:

Les persones interessades haureu d'inscriure-us en el formulari "on line" que trobareu a <https://www.rdi.upc.edu/ca/uaslr>, imprimir el resguard que rebreu a la adreça electrònica que ens hagueu indicat i presentar-lo en un registre públic de la UPC o en una oficina de correus mitjançant el procediment de "correu administratiu". El resguard d'enviament, en el cas del correu administratiu, ens l'heu d'enviar escanejat a concursos.psr@upc.edu.

CALENDARI

Termini de presentació de sol·licituds	5 de desembre de 2019
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 es decideixi 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.

RESULTAT FINAL



PERSONAL INVESTIGADOR 150-713-109

Requisits:

- Títol de doctorat en Ciència dels Materials, Enginyeria Química o Enginyeria Biomèdica.

Descripció del lloc de treball:

Missió:

- Realitzar el disseny, síntesi i caracterització de micro/nano-materials innovadors basats en polímers conductors utilitzant tècniques electroquímiques amb un objectiu final en el camp de la biomedicina.

Funcions a desenvolupar:

- Desenvolupar sistemes per detectar biomolècules i per l'alliberament controlat de drogues utilitzant polímers conductors.
- Utilitzar tècniques de l'estat de l'art per caracteritzar els diferents materials.
- Exercir tasques d'anàlisi i interpretació de dades.
- Ajudar en les tasques de manteniment i gestió del laboratori.
- Escriure i preparar els resultats per divulgar-los en revistes científiques i congressos.
- Assistir als cursos, seminaris i reunions necessàries per desenvolupar la recerca.
- Prendre iniciativa en la planificació de la recerca i cerca de grups col·laboradors.
- Proporcionar ajuda i guia a altres investigadors i estudiants del grup.
- Manteniment acurat de totes les dades i troballes de la recerca.

Perfil Específic

Especialitat: Bioquímica

Subespecialitat: Enginyeria Biomèdica

Coneixements:

- Química.
- Electroquímica.
- Biologia cel·lular.
- Nano-materials.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.



PERSONAL INVESTIGADOR 150-713-109

Competències Organitzatives:

- Habilitat per a treballar en ambients multidisciplinaris.
- Habilitat de desenvolupar una revisió de la literatura recent en el corresponent àmbit de recerca.
- Creativitat a l'hora de solucionar problemes científics.

Experiència en:

- Síntesi de polímers conductors i la seva caracterització (CV i EIS).
- Cultius cel·lulars i microscòpia confocal de fluorescència.
- Síntesi de micro/nanopartícules i disseny de materials innovadors.
- Caracterització de micro/nanopartícules (DLS, SEM i AFM) i d'anàlisi d'imatges (ImageJ).
- Escriptura d'articles centrats en la preparació de micro/nanopartícules, biomaterials, la seva química i caracterització.
- Haver dirigit treballs final de grau o màster.
- Preparació de reunions de grup i seminaris.

Etapes de la carrera professional

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

<input type="checkbox"/>	Sense experiència prèvia
<input type="checkbox"/>	Etapa 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 checked="" type="checkbox"/>	Primera etapa
<input type="checkbox"/>	Professional reconegut
<input type="checkbox"/>	Professional establert
<input type="checkbox"/>	Líder de projectes