

Codi de l'oferta: 150-713-222**Nom de l'oferta:** * Postdoctoral researcher in microfluidics for drug delivery**DADES DE L'OFERTA****Unitat d'Adscripció:** Enginyeria QuímicaContracte d'activitats científicotècniques **Etape Investigadora:** R-2**Condicions laborals:** **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:** 1 any**Perfil Genèric:** Personal Investigador Postdoctoral Assimilat**Retribució bruta anual:** 23.829,68 €/anuals (per jornada completa) **Data d'inici prevista:** 1/5/2025**Jornada:** 37,5 h./set. **Horari previst:****Àmbits de coneixement** Biotecnologia**DADES DEL PROJECTE****Nom del projecte:** "CNS2024-154689 Vehícles multifuncionals d'administració de medicaments per a malalties cutànies (PolyTarg)"**Web del projecte:** <https://qbmi.upc.edu/en>**Nom del grup de recerca:*** Grup de Biotecnologia Molecular i Industrial (GBMI)**Línea de Recerca:** Producció microfluídica de partícules per al tractament de malalties de la pell**Codi projecte:** J-03381 **Convocatòria:** Ayudas para incentivar la Consolidación Investigadora**Enllaç oferta Euraxess:****PROCÉS DE SELECCIÓ****Termini de presentació de sol·licituds:** 21 d'abril de 2025**Desenvolupament del procés selectiu**

Un cop finalitzat el període de recepció de candidatures, la secretària del tribunal podrà contactar amb les persones inscrites per tal de demanar la documentació d'obligatòria entrega que no s'hagi aportat o per sol·licitar documentació complementària per a la valoració de la candidatura. El tribunal realitzarà una primera valoració curricular de les persones candidates aptes, i si ho considera pertinent, convocarà a la realització de proves i/o entrevistes a aquelles persones que superin la valoració curricular. La data i el lloc de les entrevistes i/o proves serà fixada pel tribunal i es comunicarà, amb temps, a les persones convocades al correu electrònic que ens hagin proporcionat en la seva sol·licitud, també es farà pública la convocatòria mitjançant la web <https://rdi.upc.edu/ca>.

Les persones candidates han de tenir disponibilitat per dur a terme la prova i/o l'entrevista mitjançant l'eina informàtica Google-Meet.

DADES DEL TRIBUNAL**Responsable de la contractació:** Ivan Ivanov**Composició del tribunal:** **Responsable del Grup de Recerca:** Tzanko Kaloyanov Tzanov**Representant del Servei de Personal** Lourdes Moreno de Francisco

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Objectiu de la contractació

Desenvolupar vehicles de lliurament que combinaran les següents funcions clau: activitat calmant contra la pell seca i escamosa, reducció de citocines inflamatòries per calmar la pell inflamada i restaurar les propietats de barrera compromesa i esgotament selectiu de *S. aureus*.

REQUISITS

Títol de doctorat

PERFIL PROFESSIONAL

Estudis

Biologia, Biotecnologia o Bioquímica

Especialitat Professional

Biologia aplicada, Ciències de la salut, Nanobiotecnologia

Coneixements

Producció i caracterització fisicoquímica de nanopartícules.
Assajos antimicrobians.
Mecanismes i detecció de resistència a antibiòtics.
Biologia molecular.

Idiomes

Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques

DLS, NTA, SEM.
Espectrofotometria UV-Vis, HPLC, Langmuir through.
Línies cel·lulars BJ-5t and i HaCat.
Extracció d'ADN/RNA i proteïnes, PCR.
Transferència de gens, transfecció, SDS-PAGE.
Microscòpia de fluorescència.

Experiència Professional

En el cultiu de línies cel·lulars humanes i assajos de biocompatibilitat.
En recerca/formació col·laboratives a nivell nacional i internacional.
Multidisciplinal on s'entrecreu la química, la ciència dels materials i la nanotecnologia.
Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

Funcions

Establir una plataforma microfluídica per a la preparació de nanopartícules.
Funcionalitzar les nanopartícules amb grups d'orientació i validar la funció d'orientació.
Realitzar els assajos antimicrobians, i assajos de biocompatibilitat.
Quantificar el lliurament transdèrmic i la retenció cutània en models de pell avançada.
Resumir els resultats obtinguts en informes, participar en reunions de grup, i redactar articles de recerca i revisió.

Altres requisits a considerar

ALTRE INFORMACIÓ D'INTERÈS

Disponibilitat per a incorporació immediata

Ayuda financiada por MICIU/AEI/10.13039/501100011033