

PERSONAL DE RECERCA 150-713-156

DADES DE L'OFERTA	
Unitat Adscripció	Enginyeria Química
Perfil genèric	Personal Investigador Postdoctoral Assimilat
Tipologia contractual:	Contracte d'activitats científicotècniques
Retribució bruta anual	22.244,48 €/anuals (per jornada completa)
Jornada: 37,5 h./set.	Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 2 anys i 9 mesos Data Inici: 1/10/2022
DADES DEL PROJECTE	
Nom del projecte	<i>"Nano-enabled stimuli-responsive scaffolds for targeted antimicrobials delivery to treat Staphylococcus aureus infections and restore skin homeostasis (TARDIS)" - PCI2022-132923</i>
Informació del projecte	https://qbmi.upc.edu/en/
Codi: J-02925	Convocatòria: Proyectos de Colaboración Internacional Euraxess: https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/835997
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: concursos.psr@upc.edu
Termini de presentació de sol·licituds	20 de setembre de 2022
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 150-713-156

REQUISITS

- Títol de doctorat en Enginyeria Química.

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Desenvolupar noves nanostructures antimicrobianes que seran funcionalitzades amb elements relacionats en la comunicació bacteri-bacteri per ser dirigides al patògen *Staphylococcus aureus*.

Funcions a desenvolupar

- Sintetitzar i caracteritzar els sistemes de transport fàrmacs antimicrobians per aplicacions biomèdiques.
- Tenir un paper actiu en la investigació nano(bio)tecnològica actual del grup.
- Dissenyar els concepte de investigació innovadores y redactar propostes per obtenir finançament extern.
- Resumir els resultats obtinguts en informes, participar en reunions de grup i conferències i redactar articles científics.
- Interactuar de manera eficient con els socis, tant del mundo acadèmic com de la industria, involucrats en els projectes d'investigació nacionals i internacionals.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria Química
- **Especialitat** Polimers i Biopolimers

Coneixements

- Enginyeria de Materials, Biomedicina.
- Enginyeria, processament, micro i macro-fabricació.
- Caracterització de biomaterials funcionals.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

-

PERSONAL DE RECERCA 150-713-156

Competències Tècniques

- Caracterització fisicoquímica, tèrmica, mecànica.
- Morfològica de biopolimers/biomaterials.

Competències Organitzatives

- Capacitat per manejar múltiples tasques d'investigació i gestió de projectes.
- Capacitat per veure amb anticipació els resultats i desenvolupaments futurs.
- Capacitat de treball en equip dins un entorn de grup internacional.

Competències Funcionals

- Habilitats excel·lents per a la comunicació.
- Capacitat de treball i innovació.

Experiència Professional

- En nanociència y nanobiotecnologia.
- En el disseny i desenvolupament de matrius/estructures tridimensionals poroses que son biocompatibles i biodegradables per a la seva utilització en aplicacions biomèdiques, tals com sistemes de transport de cèl·lules/fàrmacs, utilitzant tècniques de separació de fases tèrmicament induïda.
- En l'avaluació de la biocompatibilitat i de l'alliberament i la degradació de constructes enginyats.
- 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 profesional

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

<input type="checkbox"/>	Sense experiència prèvia
<input type="checkbox"/>	Etapas primerenca menys de 4 anys
<input checked="" type="checkbox"/>	Experiència entre 4 i x10 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

La publicación/resultado/equipamiento/video/actividad/contrato/otros es parte del proyecto, financiado por CIN/AEI/10.13039/501100011033 y por la Unión Europea "NextGenerationEU"/PRTR"