



PERSONAL DE RECERCA 150-713-153

DADES DE L'OFERTA	
Unitat Adscripció	Enginyeria Química
Perfil genèric	Personal Investigador Assimilat
Tipologia contractual:	Contracte d'activitats científicotècniques
Retribució bruta anual	33.319,46 €/anuals (per jornada completa)
Jornada completa	Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 1 any Data Inici: 1/9/2022
DADES DEL PROJECTE	
Nom del projecte	<i>"Estructures polimèriques nano-habilitades sensibles als estímuls per al lliurament d'antimicrobians per tractar les infeccions de Staphylococcus aureus i restaurar l'homeòstasi de la pell"</i>
Informació del projecte	
Codi: R-01684	Euraxess: https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/788861
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	07 de juny 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 150-713-153

REQUISITS

- Títol de doctorat en Ciències biològiques

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Desenvolupar materials funcionals avançats sensibles als estímuls per al lliurament específic de terapèutics antimicrobians.

Funcions a desenvolupar

- Preparar nanomaterials que integrin estructures basades en polímers sensibles als estímuls per al lliurament dirigit d'agents antimicrobians en aplicacions biomèdiques.
- Participar activament en les diferents àrees de recerca del grup, com ara la nanotecnologia, la ciència dels materials i la biotecnologia.
- Dissenyar conceptes innovadors de recerca i elaborar propostes de finançament extern.
- Resumir els resultats obtinguts en informes, participar en reunions de grup i conferències, i redactar articles de recerca.
- Interactuar de manera eficient amb els socis, tant del món acadèmic com de la indústria, implicats en projectes de recerca nacionals i internacionals.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Biotecnologia, Ciència de Materials i Enginyeria o camps relacionats
- **Especialitat** Bionanomaterials

Coneixements

- Enginyeria de superfícies de dispositius biomèdics.
- Fabricació de (nano)materials funcionals utilitzant diferents (bio)polímers i materials inorgànics mitjançant processos sostenibles.
- Català, castellà i anglès parlat, llegit i escrit.

Es valorarà:

-



PERSONAL DE RECERCA 150-713-153

Competències Tècniques

- Capacitat per a la realització d'experiments interdisciplinaris i habilitats d'interpretació de resultats
- Fabricació i preparació de materials funcionals avançats.
- Preparació d'estructures de base polimèrica per al lliurament sostingut i dirigit d'antibiòtics.
- Excel·lents habilitats comunicatives.

Competències Organitzatives

- Capacitat de treball en equip en un entorn de grup internacional.
- Capacitat per gestionar simultàniament múltiples tasques de recerca i gestió de projectes.
- Capacitat per dur a terme tot el procés científic, des del disseny d'hipòtesis fins a la realització d'experiments i la presentació de resultats interpretats.
- Redacció de treballs científics i propostes de recerca.

Experiència Professional

- En la caracterització fisicoquímica d'estructures polimèriques mitjançant equipaments avançats.
- En la realització d'investigacions pre-clínicas in vitro i in vivo.
- En l'ús de diferents instruments, com ara UV-Vis, XRD, FTIR, DLS, TGA, SEM, TEM i XPS.
- En Ciència de Materials i Nanotecnologia, amb una sòlida formació en Biotecnologia.
- En treballar en col·laboració amb recerca/formació a nivell nacional i internacional.
- Publicacions d'alt índex d'impacte en el camp de la biotecnologia, nanotecnologia i/o ciència dels materials.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.