

PERSONAL DE RECERCA 150-713-164

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció	Enginyeria Química
Perfil genèric	Personal Investigador Postdoctoral Assimilat
Tipologia contractual:	Contracte d'activitats científicotècniques
Retribució bruta anual	22.571,84 €/anuals (per jornada completa)
Jornada: completa	Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 3 anys, 4 mesos i 14 dies
	Data Inici: 15/2/2023

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte	<i>"New bio-based and sustainable raw materials enabling circular value chains of high performance lightweight biocomposites" - HORIZON-101091691-R-LIGHTBIOCOM</i>
Informació del projecte	https://qbmi.upc.edu // https://cordis.europa.eu/project/id/101091691
Codi: E-01776	Convocatòria: HE: Horizon Europe Euraxess: https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/65976

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	6 de febrer 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 150-713-164

REQUISITS

- Títol de doctorat en Enginyeria

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Desenvolupar noves nanopartícules funcionals de base biològica com a additius per a materials compostos lleugers.

Funcions a desenvolupar

- Sintetitzar i caracteritzar les nanopartícules per al desenvolupament de nanoadditius funcionalitzats per a materials compostos lleugers.
- Resumir els resultats obtinguts en informes, participar en esdeveniments de divulgació i redactar articles científics.
- Interactuar de manera eficient amb els socis, tant del món acadèmic com de la indústria.
- Exercir un paper actiu en la investigació nano(bio)tecnològica actual del grup.
- Dissenyar conceptes de recerca innovadors i redactar propostes per obtenir finançament extern.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria
- **Especialitat** Ciència i Tecnologia dels Materials

Coneixements

- Nano-materials sòlids mitjançant els diferents tecnologies de producció, per exemple, ultrasò.
- Anàlisi i caracterització de productes utilitzant mètodes com FTIR-ATR, TGA, DSC, SEM, EDS, TEM.
- Caracterització de nano-materials.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

-

Competències Tècniques

- Capacitat per realitzar tot el procés de recerca, des del disseny de concepte fins a la producció de nano-materials, la seva caracterització i validació.
- Interpretació i reporti dels resultats.
- Transferència de tecnologia a les indústries.

PERSONAL DE RECERCA 150-713-164

Competències Organitzatives

- Capacitat de treball en equip en un entorn internacional.
- Capacitat per gestionar múltiples tasques de recerca i gestió de projectes.
- Capacitat per veure amb anticipació els resultats i desenvolupaments futurs.
- Redacció d'articles científics, patents i propostes de recerca.

Competències Funcionals

- Excel·lents habilitats de comunicació.
- Capacitat de treball i innovació.

Experiència Professional

- Experiència multi-disciplinar en nano-ciència i nano-formulació.
- 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 checked="" type="checkbox"/>	Etapa primerenca menys de 4 anys
<input 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