

Codi de l'oferta: 30257131407

Nom de l'oferta: Desenvolupament de nano-compostos biobasats com a materials de farciment per a columnes d'adsorció en el tractament terciari d'aigües residuals que elimina bacteris i virus.

DADES DE L'OFERTA

Unitat d'Adscripció:	Enginyeria Química
Condicions laborals:	Contracte d'activitats científicotècniques Etapla Investigadora: R-2
	Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 7 mesos
	Perfil Genèric: Personal Investigador Postdoctoral Assimilat
Retribució bruta anual:	23.829,68 €/anuals (per jornada completa) Data d'inici prevista: 02/10/2025
Jornada: 37,5 h./set.	Horari previst:
Àmbits de coneixement	Enginyeria Química

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte:	"HORIZON-101058426-SYMSITES-Industrial Urban symbiosis and its social, economic and environmental impact on different European regions"
Web del projecte:	https://symsites.eu
Nom del grup de recerca:	GBMI - Molecular and Industrial Biotechnology Group
Línia de Recerca:	Applied Biotechnology
Codi projecte: E-01709	Convocatòria: Horizon 2020
	Enllaç oferta Euraxess: https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/372307

PROCÉS DE SELECCIÓ

Termini de presentació de sol·licituds: 18 de setembre 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://talenthub.upc.edu/en/jobs>.

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

Composició del tribunal:	Responsable de la contractació:	Tzanko Kaloyanov Tzanov
	Responsable del Grup de Recerca:	Pere Garriga Solé
	Representant del Servei de Personal	Lourdes Moreno de Francisco

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Objectiu de la contractació

Desenvolupar nanocompostos biobasats com a materials de farciment per a columnes d'adsorció com a tractament terciari.

REQUISITS

Títol de doctorat

PERFIL PROFESSIONAL

Estudis

Ciències Biològiques

Especialitat Professional

Microbiologia, Biotecnologia, Biomaterials, Química, Biologia molecular i Gestió de l'aigua

Coneixements

Desenvolupament de (bio)materials funcionals dissenyats utilitzant diferents (bio)polímers i bioactius.
Bioeconomia sostenible i circular, amb aplicació específica en columnes d'adsorció en tractaments terciaris d'aigües.

Idiomes

Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

Competències Tècniques

Caracterització funcional, fisicoquímica i antimicrobiana de materials compostos biobasats per a la millora de la qualitat de l'aigua.
Disseny i anàlisi de CRISPR-Cas9.
Preparació de biomaterials compostos per l'alliberament sostingut i dirigit d'antimicrobials.
Tècniques analítiques: UV-Vis, fotoluminescència (fluorescència/fosforescència), FTIR, SEM, TEM, GC and HPLC.

Experiència Professional

Multidisciplinària en microbiologia, biotecnologia, ciència ambiental, biomaterials i gestió de l'aigua.
Recerca/formació a nivell nacional i internacional.
Comptar amb un bon registre de publicacions
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

Seleccionar i provar nous actius antimicrobians d'origen natural.
Participar en el desenvolupament, funcionalització, i caracterització fisicoquímica i antimicrobiana de nanopartícules i nanocompostos.
Investigar l'efecte dels nano-materials sobre els biofilms microbians i les bacteris resistents als antibiòtics, utilitzant diferents aproximacions moleculars.
Treballar activament en les àrees de recerca multidisciplinàries del grup, com la nanotecnologia, la ciència dels materials i la biotecnologia per a tractaments d'aigües).
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 i revisió.
Interactuar de manera eficient amb els socis del consorci tant del món acadèmic com de la indústria que participen en projectes de recerca nacionals.



Altres requisits a considerar

Capacitat per gestionar simultàniament múltiples tasques de recerca i gestió de projectes. Habilitats comunicatives. Treball en equip.

ALTRE INFORMACIÓ D'INTERÈS