



PERSONAL DE RECERCA 150-702-072

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció	Ciència i Enginyeria dels Materials
Perfil genèric	Personal Investigador Ordinari Assimilat
Tipologia contractual:	Contracte d'activitats científicotècniques
Retribució bruta anual	33.809,64 €/anuals (per jornada completa)

Jornada: 37,5 h./set.

Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:
30/11/2024 **Data Inici:** 1/1/2023

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte *"Plasma frío a presión atmosférica: una terapia física para la gestión global del cáncer óseo pediátrico (Plasma4KidsCancer)"*

Informació del projecte

Codi: R **Euraxess:**

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 13 de desembre 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 150-702-072

REQUISITS

- Títol de doctorat en Química, Ciència Molecular.

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Dur a terme tasques de recerca en el camp de la medicina de plasmes i la investigació de diferents efectes químics en medis líquids i biopolímers tractats amb plasma al projecte "Plasma frío a presión atmosférica: una terapia física para la gestión global del cáncer óseo pediátrico (Plasma4KidsCancer)".

Funcions a desenvolupar

- Realitzar recerca en medicina de plasmes.
- Dur a terme la caracterització físico química dels efectes de plasmes en líquids i biopolímers.
- Investigar els mecanismes químics relatius als efectes de plasmes en biopolímers.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Química
- **Especialitat** Ciència Molecular

Coneixements

- Caracterització d'espècies reactives en líquids tractats amb plasma atmosfèric fred.
- Coneixements sòlids en química.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques

- Tècniques d'anàlisi químic i espectroscòpic (cromatografia, espectrometria MS, espectroscòpia òptica i magnètica), detecció i quantificació o espècies reactives d'oxigen i nitrogen (RONS).
- Cinètica química i modelització computacional.

Competències Organitzatives

- Capacitat d'organització autònoma del treball.
- Capacitat de prioritització de les tasques a dur a terme i repartiment de les mateixes
- Experiència en gestió i coordinació d'equips de treball.



PERSONAL DE RECERCA 150-702-072

Competències Funcionals

- Habilitat per escriptura i redacció d'informes tècnics, articles científics, patents, etc.

Experiència Professional

- En recerca aplicada a projectes europeus.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

Etales de la carrera professional

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

<input type="checkbox"/>	Sense experiència prèvia
<input type="checkbox"/>	Etales primerenca menys de 4 anys
<input checked="" 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 type="checkbox"/>	Primera etala
<input checked="" type="checkbox"/>	Professional reconegut
<input type="checkbox"/>	Professional establert
<input type="checkbox"/>	Líder de projectes