



Codi de l'oferta: 150-702-119

Nom de l'oferta: Researcher Position in DLP 3D Printing and Biomedical Applications

DADES DE L'OFERTA

Unitat d'Adscripció: Ciència i Enginyeria de Materials

Contracte d'activitats científicotècniques

Etapa Investigadora: R-0

Condicions laborals: Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 12 mesos

Perfil Genèric: Tècnic/a de Grau Mig de Suport a la Recerca

Grup: 2 **CLT:** U

Retribució bruta anual: 32.402,30 €/anuals (per jornada completa) **Data d'inici prevista:** 1/05/2025

Jornada: 35 h./set.

Horari previst:

Àmbits de coneixement Enginyeria Biomèdica

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "2024 PROD 00156 / 3D-Printing of high-resolution flexible bone grafts"

Web del projecte

Nom del grup de recerca Biomaterials, Biomecànica i Enginyeria de Teixits

Línea de Recerca 3D printing for Biomedical Applications

Codi projecte: J-03301

Convocatòria: PRODUCTE

Enllaç oferta Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/316276>

PROCÉS DE SELECCIÓ

Termini de presentació de sol·licituds: 21 d'abril de 2025

Data constitució del tribunal: 24 d'abril de 2025 a les 13:00 hores mitjançant l'eina Google Meet

Desenvolupament del procés selectiu

Un cop finalitzat el període de recepció de candidatures, la secretaria 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://rdi.upc.edu/ca>.

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:	Representant unitat:	Maria Pau Ginebra Molins
	Suplent Representant unitat:	
	Representant del Comitè PASL	Per determinar
	Representant del Servei de Personal	Lourdes Moreno de Francisco

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Objectiu de la contractació

Realitzar la recerca en impressió 3D per DLP per aplicacions biomèdiques.

REQUISITS

Titulació universitària de grau mitjà; Diplomatura (antiga titulació), Grau Universitari (nova titulació).

Estudis

Enginyeria Biomèdica

Especialitat Professional

Coneixements

Eines de disseny de manufactura aditiva: Fusion 360.
Caracterització mecànic i químic dels materials, especialment impressos 3D.
Operacions de segmentació morfològica.
Optimització d'imatges mèdiques, segmentació i processament

Idiomes

Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

Competències Tècniques

Impressió 3D per DLP.
Disseny CAD.
Python i MatLab.
Emprenedoria.
Gestió de projectes.

Experiència Professional

En impressió 3D per DLP.
En anàlisi d'imatges i de dades
En la gestió de projectes i empenedoria.
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

Desenvolupar noves formulacions de resines compostes per a la impressió DLP.
Realitzar la caracterització de materials, avaluant les propietats mecàniques, químiques i biològiques de les estructures impresses en 3D.
Planificar i fer el seguiment d'estudis in vivo, assegurant-ne la correcta execució i la recollida de dades.
Caracteritzar els resultats clau a partir de mostres histològiques, realitzant una anàlisi exhaustiva per validar les aplicacions biomèdiques.
Coordinar i gestionar projectes, garantint l'execució puntual dels lliurables i fites establertes
Assistir en la redacció d'informes, documentació i difusió dels resultats de recerca.

Altres requisits a considerar

ALTRE INFORMACIÓ D'INTERÈS