

INVESTIGADOR/A LÍNIA: AM HEALTH CHIEF SCIENTIFIC OFFICER (PROGRAMA INVESTIGO)

ÀREA I/O SECCIÓ: R+D+I Estratègica. Línia Additive Manufacturing for Health

Salari: 30.000 €/brut

CIM UPC buscar incorporar perfil investigador/a per participar activament a l'àrea R+D+I Estratègica, específicament a la línia Additive Manufacturing for Health.

A. Formació base

- Doctorat o en curs.
- Grau i màster d'enginyeria en temàtiques de fabricació, mecànica, bioenginyeria, biomedicina, impressió 3D...

B. Formació complementària y altres coneixements valorables

- Coneixements al voltant de la impressió 3D per l'àmbit de la Salut
- Màster o postgraus professionals vinculats a eines digitals per a la Salut (Màsters Fabricació Additiva, Curs Expert 3D, Biomecànica, Disseny de pròtesis i ortesis, Modelatge industrial...)
- Software de disseny paramètric vinculats al CAD, a Optimització Topològica i al Disseny Computacional per a Fabricació Additiva (SolidWorks, Rhinoceros-Grasshopper, Fusion 360, N-topology...)
- Software vinculat al procés de segmentació de DICOMs (Slic3r, Mimics...).
- Coneixements mèdics i de radiologia.
- Programes de simulació de validació mecànica de productes (CAE)
- Anglès
- Altres idiomes

C. FUNCIONS I RESPONSABILITATS ASSIGNADES A LA CATEGORIA/LLOC DE TREBALL

- A nivell orgànic estarà adscrit a l'Àrea de R+D+I Estratègica, responent directament davant del seu cap.
- Es responsabilitzarà de conceptualitzar i desenvolupar la recerca en Salut i Impressió 3D, desenvolupant proves de la validesa i la utilitat de productes i processos associades a aquest àmbit, i de comunicar-se amb la comunitat científica i de clients industrials sobre l'oferta en aquest àmbit del CIM UPC.
- Coordinarà i es responsabilitzarà a nivell tècnic de la realització d'activitats de recerca dels projectes referits a la Salut i Fabricació Additiva.
- Interactuarà amb els equips i capacitats de tota la UPC amb vincles amb recerca en

l'àmbit de la salut, bioenginyeria, biomedicina i impressió 3D, actuant com a agent potenciador de tota la UPC en aquest àmbit.

- Gestionarà l'activitat de desenvolupament e prototips i demostradors de l'àmbit biomèdic vinculats als medis tecnològics de la Planta Pilot del CIM UPC, coordinant-se per a això amb el Cap de Serveis Tecnològics.
- Elaborarà documentació justificativa d'execució dels projectes de recerca de l'àrea, donant suport al personal administratiu que els gestioni.
- Presentarà propostes de projectes competitiu alineats amb la línia de recerca d'Impressió 3D i biomedicina a les convocatòries que s'obren al llarg de l'any, responsabilitzant-se del compliment dels indicadors referits a nº de sol·licituds anuals a presentar i taxa d'èxit prevista.
- Assistirà al Cap d'Àrea de R+D+I Estratègica per elaborar la proposta de Pla de Negoci i Scorecard, incloent la definició dels recursos necessaris per al seu acompliment.
- Es preveu un fort creixement d'aquesta línia en els propers anys, i per tant la posició requereix el suport en l'estratègia a executar per a l'èxit d'aquest desenvolupament.
- Estarà en contacte amb empreses industrials vinculades als projectes contractats de forma directa o en el marc de consorcis de recerca amb ajuts, contribuint a la transferència de tecnologia a aquestes empreses.
- Generarà IP valoritzable associada a la recerca, així com articles per a revistes indexades i presentacions a congressos (mínim un anual de cada).
- Dirigirà i estudiants en règim d'estades de pràctiques i especialment Tesis Doctorals.
- Col·laborarà en activitats formatives del CIM UPC al voltant de les temàtiques d'Impressió 3D a l'àmbit de la Salut, ja sigui de forma interna o amb l'opció de forma externa (màsters professionals FPC)
- Com a tasca essencial del paper del CIM UPC com a agent transformador, donarà suport a les activitats de promoció del CIM UPC, elaborant material divulgatiu de les activitats desenvolupades per a mitjans de comunicació i xarxes socials.
- Junt amb el seu cap, donarà suport a la Direcció de Transferència i Valorització a fi de els resultats que es generin siguin valoritzats.

D. Habilitats:

- Planificació i resolució de problemes
- Gestió de la informació
- Resolució de problemes i presa de decisions
- Comunicació
- Treball en equip
- Resolució de conflictes

CIM UPC ofereix igualtat d'oportunitats de treball a qualsevol persona sol·licitant i es compromet a garantir que no hi hagi discriminació directa o indirecta per motius d'ètnia, edat, creences religioses, gènere, nacionalitat, estat civil o familiar, orientació sexual o discapacitat.

CIM UPC gestiona els seus processos de selecció i contractació de manera no discriminatòria i acord amb les lleis aplicables.

Contracte finançat per la Unió Europea – Next Generation EU, a través del “Programa investigo” en el marc del Mecanisme de recuperació i resiliència de la Unió Europea

