

REQUISITS

CRITERIS VALORACIÓ

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 mecànica i química dels materials, especialment impresos 3D.
Operacions de segmentació morfològica.
Optimització d'imatges mèdiques, segmentació i processament

1
1
1
1

Idiomes Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

0,5

Es valorarà:

Competències Tècniques

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

0,5
0,5
0,5
0,5
0,5

Experiència Professional

En impressió 3D per DLP.
En anàlisi d'imatges i de dades
En la gestió de projectes i emprenedoria.
Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

1
0,7
0,7

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 impreses 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.

0,1
0,1
0,1
0,1
0,1
0,1

Altres requisits a considerar

10