



PERSONAL DE RECERCA 150-702-065

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció Departament de Ciència i Enginyeria dels Materials

Perfil genèric Personal Investigador Assimilat postdoctoral

Tipologia contractual: Obra i Servei

Retribució bruta anual 21.808,26 € /anuals (per jornada completa)

Jornada completa **Data Inici:** 7/02/2022 **Data Fi:** 6/06/2022

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte "Premi ICREA Acadèmia"

[Informació del projecte](#)

Codi V-00272

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 31 de gener 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.

RESULTAT FINAL



PERSONAL DE RECERCA 150-702-065

Requisits

- Títol de doctorat en Biomedicina o Biomaterials.

Descripció del lloc de treball

Missió

- Posar a punt la tecnologia per al desenvolupament i caracterització de biomaterials basats en fosfats de calci i la seva utilització en tècniques de fabricació additiva per a aplicacions en regeneració òssia. La seva missió principal serà la de dissenyar i caracteritzar els materials i les estructures obtingudes.

Funcions a desenvolupar

- Dur a terme tècniques de preparació de materials.
- Realitzar la caracterització física i química dels materials .
- Ralitzar la caracterització mecànica dels materials.
- Dur a terme la microscòpia (SEM, confocal, fluorescència).
- Efectuar el cultiu de cèl·lules in vitro.
- Efectuar el cultiu de bacteris in vitro .

Perfil Professional

- **Estudis** Biomedicina
- **Especialitat** Biomaterials

Coneixements

- Biomaterials.
- Tècniques d'assaigs d'alliberació controlada de fàrmacs, d'activitat anti-bacteriana.
- Estudis preclínic in vivo.
- Disseny i caracterització de materials de regeneració òssia.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

- Es valorarà el coneixement d'altres idiomes.



PERSONAL DE RECERCA 150-702-065

Competències Tècniques

- Caracterització físico-química de materials.
- Caracterització biològica de materials.
- Tècniques de preparació de materials de fosfats de calci i polímers.

Competències Organitzatives

- Capacitat per organitzar-se i metòdica, determinada i creativa, amb habilitat per treballar en projectes científics.

Competències Personals

- Treball en equip.

Experiència Professional

- Es valorarà molt positivament experiència en la redacció d'informes i articles científics.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.



PERSONAL DE RECERCA 150-702-065