



PERSONAL INVESTIGADOR 150-702-045

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció Departament de Ciència i Enginyeria de Materials

Perfil genèric Personal Investigador Postdoctoral Assimilat

Tipologia contractual: Obra i Servei

Retribució bruta anual 21.613,52 €/anuals (per jornada completa)

Jornada completa **Durada prevista fins:** 24/11/2020

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte :

Informació del projecte: www.biomaterials.upc.edu

Codi: V-00272 **Convocatòria:** "Premi ICREA Acadèmia"

PROCÉS DE SELECCIÓ

Inscripció: Les persones interessades haureu d'omplir el formulari que trobareu a https://seuelectronica.upc.edu/ca/tramits/Convocatoria_i_concursos_personal_recerca_temporal. 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 14 de maig de 2020

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 aquestes es realitzaran el dia 25 de maig de 2020. 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 INVESTIGADOR 150-702-045

És imprescindible que les persones candidates disposin dels elements necessaris per poder desenvolupar les funcions descrites mitjançant el mètode del teletreball.

Missió:

- Desenvolupar 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.

Funcions a desenvolupar:

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

Perfil Específic

Especialitat:	Biomedicina.
Subespecialitat:	Biomaterials.

Coneixements:

- Biomaterials.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques:

- Disseny i caracterització de materials de regeneració òssia.
- Caracterització físic-química de materials.
- Caracterització biològica de materials.
- Tècniques de preparació de materials de fosfats de calci i polímers.

Competències Organitzatives:

- Organització i metodologia.
- Determinació i creativitat.
- Habilitat per treballar en projectes científics.

Experiència en:

- Recerca de mínim quatre anys.
- Estada de recerca a l'estranger per un període superior a 6 mesos.



PERSONAL INVESTIGADOR 150-702-045

Etapes de la carrera professional

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

<input type="checkbox"/>	Sense experiència prèvia
<input type="checkbox"/>	Etapa 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 etapa
<input checked="" type="checkbox"/>	Professional reconegut
<input type="checkbox"/>	Professional establert
<input type="checkbox"/>	Líder de projectes