

PERSONAL INVESTIGADOR 150-702-047

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció	Ciència i Enginyeria dels Materials
Perfil genèric	Personal Investigador Postdoctoral
Tipologia contractual	Obra i Servei
Retribució bruta anual	21.613,52 € /anuals (per jornada completa)

Jornada completa **Data Inici:** 1/10/2020 **Data Fi:** 30/9/2021 **Durada prevista:** 12 mesos

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte *“Recubrimientos de biomateriales de doble acción para infecciones bacterianas e integración de Tejidos”*

Informació del projecte www.biomaterials.upc.edu

Codi J-02498

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 20 de juliol de 2020

Convocatòria a la prova i/o entrevista En cas de que el tribunal acordi realitzar proves i/o entrevistes aquestes es realitzaran el dia 27 de juliol 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.

PERSONAL INVESTIGADOR 150-702-047

Requisits

- Títol de doctorat en Enginyeria de Biomaterials

Descripció del lloc de treball

Missió

- Fabricar i caracteritzar biomaterials, així com posar a punt i realitzar els assajos biològics dinàmics amb un bioreactor dels biomaterials obtinguts, per a aplicacions dentals, ortopèdiques i cardiovasculars.

Funcions a desenvolupar

- Desenvolupar tècniques de preparació de materials.
- Realitzar la caracterització física i química dels materials.
- Realitzar la caracterització mecànica dels materials.
- Treballar amb Microscòpia (SEM, confocal, fluorescència) .
- Desenvolupar el cultiu de cèl·lules in vitro.
- Realitzar la caracterització biològica de materials .

2

Perfil Professional

- **Estudis** Enginyeria
- **Especialitat** Enginyeria de Materials

Coneixements

- Biologia de materials.
- Microscòpia.
- Cultiu de cèl·lules in vitro.
- Estudis preclínic.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà

- Tècniques de cultiu cel·lular i d'assaigs d'activitat anti-bacteriana.

PERSONAL INVESTIGADOR 150-702-047

Competències Tècniques

- Caracterització físic química de materials. I
- Caracterització biològica de materials.

Competències Organitzatives

- Capacitat d'autoorganització en el treball.

Competències Personals

- Creativitat.
- Determinació i ser metòdic en el treball.
- Habilitat per a treballar en projectes científics.

Experiència Professional

- En laboratoris biològics.
- En treballs de Biologia.
- Estada de recerca a l'estranger.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

3

Etapas de la carrera professional

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

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