

## PERSONAL DE RECERCA 150-702-097

### DADES DE L'OFERTA

<b>Unitat Adscripció</b>	Ciència i Enginyeria dels Materials
<b>Perfil genèric</b>	Personal Investigador Ordinari Assimilat
<b>Tipologia contractual:</b>	Contracte d'activitats científicotècniques
<b>Retribució bruta anual</b>	34.824,02 €/anuals (per jornada completa)
<b>Jornada:</b> 20 h./set.	<b>Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:</b> 8 mesos <b>Data Inici:</b> 19/4/2024

### DADES DEL PROJECTE

<b>Nom del projecte</b>	<i>"PDC2022-133628-C21: Process development and application of dual action smart coatings for use in Evans-Cotton wedges and dental implants"</i>
<b>Informació del projecte</b>	<a href="https://biomaterials.upc.edu/ca#">https://biomaterials.upc.edu/ca#</a>
<b>Codi:</b> J-03017	<b>Convocatòria:</b> Proyectos I+D+i para la realización de Prueba de Concepto <b>Euraxess:</b> <a href="https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/200532">https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/200532</a>

### PROCÉS DE SELECCIÓ

<b>Inscripció:</b>	Les persones interessades haureu d'omplir el <a href="#">formulari</a> . Les incidències que puguin sorgir durant la inscripció de la candidatura s'han de reportar al correu electrònic: <a href="mailto:concursos.psr@upc.edu">concursos.psr@upc.edu</a>
<b>Termini de presentació de sol·licituds</b>	11 de març de 2024
<b>Professor/a responsable</b>	Jose M. Manero Planella
<b>Procés de selecció</b>	El procés de selecció preveu, inicialment, una valoració curricular dels candidats/de les candidates.
<b>Convocatòria a la prova i/o entrevista</b>	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.

## PERSONAL DE RECERCA 150-702-097

### REQUISITS

- Títol de doctorat

### DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

#### Missió

- Caracteritzar c in vitro i in vivo les pròtesis metàl·liques desenvolupades.

#### Funcions a desenvolupar

- Caracteritzar mecànicament:
  - Caracteritzar micro-estructuralment mitjançant XRD, mesura i forma del gra cristal·lí i distribució de porus mitjançant porosimetria.
  - Caracteritzar mecànicament: Les bastides metàl·liques s'analitzaran mitjançant assajos de compressió uniaxial (ISO 13314:2011) per a metalls porosos (resistència a la compressió, límit elàstic i mòdul elàstic).
- Caracteritzar in vitro:
  - Avaluar l'eficàcia antibacteriana in vitro enfront d'un model adequat de bacteris gram+ i gram-.
  - Analitzar la biocompatibilitat cel·lular segons les normes ISO 10993 per a implants de llarga durada (Cultiu cel·lular: osteoblasts SaOS-2).

### PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Materials, química i/o microbiologia
- **Especialitat**

#### Coneixements

- Cultius bacterians i tècniques de microbiologia.
- Cultius cel·lulars.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

*Es valorarà:*

- *Altres llengües.*

#### Competències Tècniques

- Caracterització tècnica com microscòpia electrònica d'escaneig (SEM).
- Microscòpia electrònica de transmissió (TEM).
- Espectroscòpia fotoelectrònica de raigs X (XPS).

## PERSONAL DE RECERCA 150-702-097

### Competències Organitzatives

- Treball autònom.
- Priorització de tasques.
- Redacció de documentació científica.

### Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.

### Experiència Professional

- En biomaterials per a la regeneració òssia.
- En tasques similars a les descrites mínim de 5 anys d'experiència en laboratori.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

### Etapas 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

**Proyecto de investigación financiado por MCIN/AEI/10.13039/501100011033 y por la Unión Europea Next GenerationEU/ PRTR**