



## PERSONAL DE RECERCA 150-702-105

### DADES DE L'OFERTA

|                        |                                                                                                                            |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Unitat Adscripció      | Ciència i Enginyeria dels Materials                                                                                        |
| Perfil genèric         | Personal Investigador Postdoctoral Assimilat                                                                               |
| Tipologia contractual: | Contracte d'activitats científicotècniques                                                                                 |
| Retribució bruta anual | 23.82,68 €/anuals (per jornada completa)                                                                                   |
| Jornada: 37,5h./set.   | <b>Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:</b><br>24 mesos<br><b>Data Inici:</b> 1-09-2024 |

### DADES DEL PROJECTE

#### Nom del projecte

Informació del projecte <https://www.apariciolab.com/>

Codi: ERC-ICREA

Convocatòria: ICREA

Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/257865>

### 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: [personalinvestigador.sp@upc.edu](mailto:personalinvestigador.sp@upc.edu)

**Termini de presentació de sol·licituds** 29 de juliol de 2024

**Professor/a responsable** Conrado Aparicio

**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.**



## PERSONAL DE RECERCA 150-702-105

### REQUISITS

- Títol de doctorat

### DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

#### Missió

- Dissenyar, fabricar i caracteritzar biològicament i de manera fisicoquímica els biomaterials per a implants i medicina regenerativa en odontologia i oral aplicacions de teixit dur.

#### Funcions a desenvolupar

- Dissenyar, fabricar i caracteritzar de recobriments de pèptids.
- Dur a terme tècniques químiques per funcionalitzar superfícies materials.
- Realitzar la caracterització fisicoquímica de les propietats superficials i a granel dels materials obtinguts.
- Executar les tècniques de biologia molecular i cel·lular (principalment queratinòcits) i microbiologia (principalment biofilm) amb patògens BSL2.
- Donar suport a la supervisió dels estudiants de doctorat del programa de Ciència i Enginyeria de Materials i estudiants de grau i màster en els programes d'Enginyeria.

### PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Bioquímica, Ciència i Enginyeria dels Materials, Enginyeria Biomèdica, Ciències Biomèdiques o Biologia
- **Especialitat** Biomaterials

#### Coneixements

- Modificació superficial amb (bio)molècules orgàniques.
- Cultiu cel·lular.
- Tècniques antimicrobianes de microbiologia.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

*Es valorarà:*

- *Experiència com a docent.*

#### Competències Tècniques

- Funcionalització (bio)química de biomaterials.



## PERSONAL DE RECERCA 150-702-105

- Caracterització físico-química de superfícies i materials a granel, o Immunofluorescència.
- Laboratori de cultiu cel·lular i tècniques relacionades de caracterització cel·lular i molecular.
- Laboratori de microbiologia i tècniques relacionades de caracterització cel·lular i molecular.

### Competències Organitzatives

- Treball en equip multidisciplinari.
- Flexibilitat.
- Adaptabilitat.

### Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.

### Experiència Professional

- En la publicació de treballs de recerca en revistes d'alt impacte.
- Com a investigador/a l'estranger en l'àrea de biomaterials i/o medicina regenerativa.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

### Etales de la carrera professional

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

|                                     |                                |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/>            | Sense experiència prèvia       |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Eta primerenca menys de 4 anys |
| <input 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     |