

PERSONAL DE RECERCA 150-702-111

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	23.829,68 €/anuals (per jornada completa)
Jornada: 37,50 h./set.	Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 16 mesos Data Inici: 1/03/2025

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte	<i>PREVENTITIS - Bioinspired Materials and Interfaces to Prevent Infection of Transepithelial Implants</i>
Informació del projecte	https://www.apariciolab.com/
Codi: F29979 - FONS ERC-ICREA V00465	Convocatòria: FONS ERC-ICREA Euraxess: https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/310676

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
Termini de presentació de sol·licituds	3 de febrer de 2025
Professor/a responsable	Conrado José Aparicio Bádenas
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 150-702-111

REQUISITS

- Títol de doctorat

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Realitzar recerca en el disseny, fabricació, caracterització fisicoquímica i biològica de biomaterials per a implants i medicina regenerativa en odontologia i oral aplicacions de teixit dur.

Funcions a desenvolupar

- Desenvolupar biomaterials de substrat biofuncionalitzats amb pèptids sintètics a mida per a la millora de la integració d'implants i la regeneració dels teixits tous i la prevenció de la infecció és l'objectiu principal d'aquest projecte.
- Dissenyar, fabricar i caracteritzar els recobriments de pèptids.
- Realitzar les tècniques químiques per funcionalitzar superfícies materials.
- Caracteritzar de manera fisicoquímica de les propietats superficials i a granel dels materials obtinguts.
- Utilitzar tècniques de biologia molecular i cel·lular (principalment queratinòcits) i microbiologia (principalment biofilm) amb patògens BSL2.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Biomèdiques, Biologia o Bioquímica
- **Especialitat** Biomaterials

Coneixements

- Anàlisi estadística.
- Modificació superficial amb (bio)molècules orgàniques.
- Laboratori de cultiu cel·lular.
- Laboratori de Microbiologia.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

PERSONAL DE RECERCA 150-702-111

Competències Tècniques

- Cultiu cel·lular.
- Tècniques antimicrobianes de microbiologia.
- Tècniques relacionades de caracterització cel·lular i molecular.
- Caracterització fisicoquímica de superfícies i materials a granel.
- Immunofluorescència.

Competències Organitzatives

- Treball en equip.

Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.

Experiència Professional

- En l'àmbit de la productivitat científica mitjançant la publicació de treballs de recerca en revistes d'alt impacte.
- En haver realitzat investigació 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.

Etapas de la carrera professional

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

☐	Sense experiència prèvia
☐	Etap primerenca menys de 4 anys
☒	Experiència entre 4 i 10 anys
☐	Experiència de més de 10 anys

Perfil de recerca

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

☒	Primera etapa
☐	Professional reconegut
☐	Professional establert
☐	Líder de projectes