



## PERSONAL INVESTIGADOR 150-713-116

### DADES DE LA PLAÇA

<b>Unitat</b>	Enginyeria Química
<b>Projecte</b>	<i>"Nano-enabled antimicrobial and antibiofilm surfaces"</i>
<b>Informació del projecte</b>	<a href="https://gbmi.upc.edu/en/Projects/ApB-projects">https://gbmi.upc.edu/en/Projects/ApB-projects</a>
<b>Perfil genèric</b>	Personal Investigador Postdoctoral
<b>Contracte</b>	Obra i Servei
<b>Retribució bruta anual</b>	22.302,18 €/anuals (per jornada completa)
<b>Jornada</b> completa	<b>Durada:</b> 12 meses <b>Fins:</b> 30/04/2021

### DADES DE LA CONVOCATÒRIA

<b>Procediment de presentació de candidatures:</b>	La sol·licitud, que s'ha d'omplir on-line que trobareu al següent <a href="#">enllaç</a> i la documentació acreditativa dels mèrits al·legats s'han de lliurar mitjançant el registre electrònic, fent servir l'opció de la instància genèrica: <a href="https://seuelectronica.upc.edu/ca/tramits/cataleg-de-tramits">https://seuelectronica.upc.edu/ca/tramits/cataleg-de-tramits</a> o en una oficina de correus mitjançant el procediment de "correu administratiu". El resguard d'enviament, en el cas del correu administratiu, ens l'heu d'enviar escanejat a <a href="mailto:concursos.psr@upc.edu">concursos.psr@upc.edu</a> .
--	---

### CALENDARI

<b>Termini de presentació de sol·licituds</b>	27 d'abril de 2020
<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 es decideixi 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.

### RESULTAT FINAL



## PERSONAL INVESTIGADOR 150-713-116

### Requisits:

- Títol de doctorat en Enginyeria Química.

### Descripció del lloc de treball:

#### Missió:

- Realitzar el desenvolupament personalitzat de nous enfocaments antimicrobians basats en nanomaterials .

#### Funcions a desenvolupar:

- Realitzar la síntesi química de materials nanoestructurats i caracterització avançada mitjançant tècniques de microscòpia electrònica .
- Funcionalitzar superfícies amb “molecular glues” per incrementar l’afinitat química de les cel·les bacterianes .
- Avaluar les característiques antimicrobianes dels materials preparats .

### Perfil Específic

**Especialitat:** Enginyeria Química  
**Subespecialitat:** Nanomaterials

#### Coneixements:

- Síntesi i caracterització de nanomaterials.
- Caracterització i funcionalització de superfícies .
- Preparació i caracterització de biomicromotors (bacteriabots) .
- Projectes nacionals i europeus.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

#### Competències Tècniques:

- Tècniques de espectroscòpies com UV-visible i fluorescència .
- Tècniques electroanalítiques com voltmetria cíclica i relacionades.
- Tècniques de microscòpia electrònica de rastreig i transmissió .
- Disseny i impressió 3D .
- Preparació i elaboració dels experiments .



## PERSONAL INVESTIGADOR 150-713-116

### Competències Organitzatives:

- Capacitat de treballar per al compliment de fites i terminis .
- Capacitat d'anàlisi i de síntesi dels resultats per a l'elaboració dels informes científic-tècnics .
- Capacitat organitzativa en tasques paral·leles derivades del treball tècnic, com tracte amb proveïdors, formalitzar comandes .

### Experiència en:

- Mobilitat internacional .
- Redacció i publicació d'articles i reviews en revistes científiques indexades i capítols de llibres.
- Síntesi i caracterització de nanomaterials.
- Caracterització i funcionalització de superfícies .
- Preparació i caracterització de biomicromotors (bacteriabots) .
- Participació en projectes nacionals i europeus.

### 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 type="checkbox"/>	Experiència entre 4 i 10 anys
<input checked="" 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