

## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-750-012

### DADES DE LA PLAÇA

<b>Unitat</b>	Enginyeria Minera, Industrial i Tic
<b>Projecte</b>	Optimització i validació d'un prototip amb base biotecnològica per a la recuperació de metalls valuosos en residus electrònics.
<b>Perfil genèric</b>	Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca
<b>Grup 1</b>	<b>Contracte</b> Obra i Servei
<b>Retribució bruta anual</b>	32.822,38€/anuals (per jornada completa)
<b>Jornada</b> 15 h./set.	<b>Fins:</b> 31/10/2020

### DADES DE LA CONVOCATÒRIA

<b>Procediment de presentació de candidatures:</b>	Les persones interessades haureu d'inscriure-us en el formulari "on line" que trobareu a <a href="http://www.rdi.upc.edu/ca/uaslr">www.rdi.upc.edu/ca/uaslr</a> , imprimir el resguard que rebreu a la adreça electrònica que ens hagueu indicat i presentar-lo en un registre públic de la UPC 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> .
--	---

<b>Composició del tribunal</b>	<b>Unitat:</b> Xavier Gamisans <b>Suplent:</b> Montse Solé <b>UASLR:</b> Lourdes Moreno de Francisco <b>Comitè:</b> Per determinar
--------------------------------	--

### CALENDARI

<b>Termini de presentació de sol·licituds</b>	13 de gener de 2020
<b>Constitució del tribunal</b>	15 de gener de 2020 a les 10 hores a la sala de reunions del Servei de Personal, a la 3a. pl. de l'edifici Vèrtex.
<b>Convocatòria a la prova i/o entrevista</b>	En cas de que el tribunal acordi realitzar proves i/o entrevistes aquestes es realitzaran el dia 20 de gener de 2020. La comunicació dels candidats/de les candidates preseleccionats / preseleccionades, el lloc i l'hora de realització es comunicarà mitjançant aquesta mateixa web.

### RESULTAT FINAL

## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-750-012

### Requisits:

- Titulació universitària superior; Llicenciatura (antiga titulació), Grau Universitari (nova titulació), Màsters Universitaris oficials.

### Descripció del lloc de treball:

#### Missió:

- Donar suport en l'optimització i validació d'un prototip amb base biotecnològica per a la recuperació de metalls valuosos en residus electrònics.

#### Funcions a desenvolupar:

- Disseny, construcció i operació de bioreactors de placa plana per a l'estudi de biopel·lícules sulfurooxidants i sulfatoreductores.
- Caracterització i manipulació de microsensors d'oxigen, pH i sulfur d'hidrogen per a l'elaboració de perfils de concentració en bioreactors multifàsics.
- Elaboració d'experiments de curta i mitja durada per a l'obtenció de paràmetres de transport, cinètics etc en biopel·lícules.
- Processat de la informació generada per a la seva posterior discussió.
- Caracterització de poblacions microbianes mitjançant tècniques de seqüenciació massiva.
- Direcció o co-direcció de treballs de fi de grau.
- Elaboració d'articles de recerca i de ponències a congressos.

### Perfil Específic

**Especialitat:** Bioenginyeria

**Subespecialitat:** Màster en Microbiologia Industrial i/o aplicada.

**Coneixements:**

## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-750-012

- Es valorarà que el candidat tingui estudis de Màster en Microbiologia industrial i/o aplicada.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

### Competències Tècniques:

- Coneixement de bioprocessos i/o bioenginyeria.
- Coneixements d'eines d'extracció d'ADN i seqüenciació.
- Coneixement d'aspectes de protecció de la propietat intel·lectual

### Competències Organitzatives:

- Capacitat innovadora.
- Treball en entorns multidisciplinars, idealment vinculats a la bioenginyeria
- Coneixements de gestió de projectes d'I+D.
- Capacitat de documentar progressos en el projecte.
- Persona automotivada, amb capacitat de treball en equip.
- Organització de la feina, autonomia de treball.
- Aportació de solucions tècniques, cerca d'informació, contacte amb proveïdors.

### Experiència en:

- Experiència en el disseny, construcció i ús de microsenyors d'oxígen i pH pel seguiment de biopel·lícules.
- Eines d'extracció d'ADN i seqüenciació.
- Aspectes de protecció de la propietat intel·lectual.

### Etapas de la carrera professional

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

<input type="checkbox"/>	Sense experiència prèvia
<input checked="" type="checkbox"/>	Etape 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