

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

DADES DE LA PLAÇA

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

DADES DE LA CONVOCATÒRIA

Procediment de presentació de candidatures:	Les persones interessades haureu d'inscriure-us en el formulari "on line" que trobareu a www.rdi.upc.edu/ca/uaslr , 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 concursos.psr@upc.edu .
--	---

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

CALENDARI

Termini de presentació de sol·licituds	13 de gener de 2020
Constitució del tribunal	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.
Convocatòria a la prova i/o entrevista	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:

- L'objecte de la contractació és la de disposar d'un tècnic especialista qualificat amb experiència en el disseny, construcció i aplicació de microsensors destinats a la caracterització de biopel·lícules sulfurooxidants i sulfatoreductores. El perfil correspon a un graduat en Bioenginyeria amb coneixements sòlids de microbiologia. Les seves principals funcions seran el disseny i la construcció de sensors electroquímics per a la detecció d'oxigen dissolt i sulfur d'hidrogen en biopel·lícules. També participarà en la construcció i manteniment de bioreactors i en el disseny d'experiments per a l'estudi de propietats físiques, químiques i biològiques, incloent la caracterització de poblacions microbianes, en aquests reactors.

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.

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

Perfil Específic

Especialitat: Bioenginyeria

Subespecialitat: Màster en Microbiologia Industrial i/o aplicada.

Coneixements:

- 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 microsensors d'oxigen i pH pel seguiment de biopel·lícules.
- Eines d'extracció d'ADN i seqüenciació.
- Aspectes de protecció de la propietat intel·lectual.

Etapes de la carrera professional

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

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