

PERSONAL DE RECERCA 150-751-203

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció	Enginyeria Civil i Ambiental
Perfil genèric	Personal Investigador Ordinari Assimilat
Tipologia contractual:	Obra i Servei
Retribució bruta anual	32.666,10 €/anuals (per jornada completa)
Jornada completa	Durada prevista: 1 any

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte *"Harnessing the power of nature through productive microbial consortia in Biotechnology-Measure, Model & Master (PROMICON)"*

[Informació del projecte](#)

Codi E01602 [Euraxess](#)

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: concursos.psr@upc.edu

Termini de presentació de sol·licituds 26 de novembre de 2021

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 aquestes es realitzaran el dia 7 de desembre de 2021. 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.

RESULTAT FINAL

PERSONAL DE RECERCA 150-751-203

Requisits

- Títol de doctorat en Bioquímica, Ciències Biològiques, Biotecnologia, Enginyeria Ambiental, Enginyeria dels Aliments o camps afins.

Descripció del lloc de treball

Missió

- Desenvolupar i optimitzar micro-biomes existents de la natura per a la producció de polihidroxialcanoats (PHA), exopolisacàrids (EPS), fico-biliproteïnes (PPP) utilitzables en els sectors de materials i biomaterials, així com pigments per al indústria alimentària i pinsos.

Funcions a desenvolupar

- Realitzar el cultiu de micro-algues i producció de biomassa per a una diversitat de molècules i polímers.
- Dur a terme el control i funcionament del reactor per a la selecció de soques d'interès.

Perfil Professional

- **Estudis** Ciències Biològiques, Biotecnologia, Enginyeria Ambiental, Enginyeria dels Aliments o camps afins
- **Especialitat** Ciència i Enginyeria dels Aliments

Coneixements

- Anàlisi meta-genòmica de consorcis naturals.
- Mutagènesi aleatòria de soques de micro-algues.
- Aplicació de classificació de cèl·lules activades fluorescentes en la selecció de soques.
- Aïllament de micro-algues de fonts naturals.
- Caracterització bioquímica de la biomassa de micro-algues.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques

- Cultiu a escala pilot i industrial de micro-algues.
- Tractament d'aigües residuals per micro-algues.

PERSONAL DE RECERCA 150-751-203

Competències Organitzatives

- Desenvolupament, gestió i execució de projectes nacionals i internacionals.

Competències Personals

- Alta motivació, autonomia i capacitat per proposar noves línies de treball.

Experiència Professional

- Recerca internacional.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

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