

## PERSONAL DE RECERCA 150-739-224

DADES DE L'OFERTA	
Unitat Adscripció	Teoria del Senyal i Comunicacions
Perfil genèric	Personal Investigador Ordinari Assimilat
Tipologia contractual:	Contracte d'activitats científicotècniques
Retribució bruta anual	33.319,46 €/anuals (per jornada completa)
Jornada: 12 h./set.	<b>Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:</b> 20 mesos i 15 dies <b>Data Inici:</b> 1/11/2022
DADES DEL PROJECTE	
Nom del projecte	<i>"Aplicació de tecnologia diferencial de monitorització magneto-òptica per a l'homogeneïtzació i control de la qualitat dels processos de fermentació del sector agroalimentari"</i>
Informació del projecte	<a href="https://www.tsc.upc.edu/en/research/research-groups/commsenslab">https://www.tsc.upc.edu/en/research/research-groups/commsenslab</a>
Codi: V-00388	<b>Convocatòria:</b> Programa de Desenvolupament Rural de Catalunya 2014 – 2020 <b>Euraxess:</b> <a href="https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/851643">https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/851643</a>
PROCÉS DE SELECCIÓ	
Inscripció:	Les persones interessades haureu d'omplir el <a href="#">formulari</a> . Les incidències que puguin sorgir durant la inscripció de la candidatura s'han de reportar al correu electrònic: <a href="mailto:concursos.psr@upc.edu">concursos.psr@upc.edu</a>
Termini de presentació de sol·licituds	31 d'octubre de 2022
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.  <b>Les persones candidates han de tenir disponibilitat per dur a terme la prova i/o entrevista mitjançant l'eina informàtica google-meet.</b>



## PERSONAL DE RECERCA 150-739-224

### REQUISITS

- Títol de doctorat en Ciències Fotòniques

### DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

#### Missió

- Dissenyar, desenvolupar i realitzar el benchmarking d'un prototip de bio-opto-fluídica per a la interacció electromagnètica amb bio-partícules.

#### Funcions a desenvolupar

- Dissenyar i desenvolupar un prototip amb equipaments òptics/fotònics-quàntics, microfluídics i de microbiologia.
- Modelar i dimensionar sistemes opto-fluídics per a la interacció amb bio-partícules.
- Realitzar la recerca i identificació de la propietat intel·lectual i industrial en la temàtica d'interacció amb bio-partícules.
- Planificar mesures de radiofreqüència, òptiques i micro-fluídiques per a la interacció amb bio-partícules.

### PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria de Telecomunicació, Màster en Fotònica
- **Especialitat** Fotònica

#### Coneixements

- Equipament de mesura de laboratori de microones, d'òptica/fotònica i de microbiologia.
- Anàlisi i disseny de sistemes de microones i òptics per a la detecció de micro-bio-partícules.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

*Es valorarà:*

-



## PERSONAL DE RECERCA 150-739-224

### Competències Tècniques

- Disseny de components òptics, microfluídics, electrònics i fotònics.
- Interacció electromagnètica amb mostres biològiques.
- Sistemes de detecció electromagnètica i biofotònica de micro-bio-partícules.

### Competències Organitzatives

- Participació i gestió de projectes de recerca biotecnològics.
- Gestió de recerca i de la propietat intel·lectual, transferència de tecnologia, recerca i innovació.

### Competències Funcionals

- Capacitat de treball en grup i de lideratge.

### Experiència Professional

- Estadies en centres de recerca nacionals i internacionals.
- Es valorarà l'experiència de recerca i innovació en temàtiques relacionades en institucions públiques i privades.
- Es valorarà l'experiència en empreses de base tecnològica de nova creació.
- 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)

<input type="checkbox"/>	Sense experiència prèvia
<input type="checkbox"/>	Etapa primerenca menys de 4 anys
<input checked="" 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 type="checkbox"/>	Primera etapa
<input checked="" type="checkbox"/>	Professional reconegut
<input type="checkbox"/>	Professional establert
<input type="checkbox"/>	Líder de projectes