



## **BECA DE PROJECTE**

R2B2024/03- DESENVOLUPAMENT D'UN PROTOTIPUS DE DISPOSITIU INTEL·LIGENT PER LA DETERMINACIO DE MICROPLASTICS EN AIGUA EN TEMPS REAL, IN SITU I EN CONTINU (UPLASTIC)

## **TASQUES FORMATIVES DE LA BECA**

Donarà suport:

- (1) En la síntesi de nanopartícules metàl·liques d'or per ser dipositades sobre filtres de tefló, amb una bona dispersió
- (2) En la caracterització morfològica, estructural i mecànica dels filtres de tefló que incorporen nanopartícules d'or.

Totes aquestes tasques complementaran la seva formació acadèmica i estaran directament supervisades per l'investigador principal, així com relacionades amb l'assoliment de les competències bàsiques definides al pla d'estudis.

## **COMPETÈNCIES ASSOCIADES A LES TASQUES FORMATIVES**

Perfil 1: Estudiant del Màster universitari en Enginyeria Ambiental i Sostenibilitat Energètica

Competències: Formular les estratègies necessàries de recollida de dades per al disseny i l'aplicació de models conceptuals i de càlcul per a un millor enteniment de sistemes complexos de l'enginyeria i gestió ambiental i energètica; Conèixer i aplicar les últimes i més innovadores tecnologies respectuoses amb el medi ambient per resoldre els problemes ambientals en diversos àmbits d'activitat.

Perfil 2: Estudiant del Grau de Química

Competències: Demostrar habilitats per al treball en el laboratori: realització de procediments químics documentats (síntesi i anàlisi), monitorització de propietats químiques, processos i/o canvis i documentació de tot el treball realitzat i gestió de riscos; Demostrar habilitats per a l'ús adequat de la instrumentació química estàndard.

## **PERFIL DE LA PERSONA CANDIDATA**

Perfil 1: Estudiant del Màster universitari en Enginyeria Ambiental i Sostenibilitat Energètica o Perfil 2: Estudiant del Grau de Química

## **REQUISITS**

Coneixements d'anglès que permeti la lectura fluida d'articles científics; capacitats d'informàtica d'usuari per utilitzar programes de processat de textos, preparació de transparències per presentació de resultats, i processat i representació de dades de recerca; capacitat de treball en equip, donat que el/la candidat/a s'integrarà a treballar en un grup de recerca de la universitat; responsabilitat i iniciativa per desenvolupar els experiments planificats; proactivitat per proposar idees addicionals a les que proposin els supervisors.

## **OBSERVACIONS**

Aquesta beca pot tenir continuació amb un contracte laboral a partir del gener de 2025, d'un any i mig de durada, en funció de la concessió d'un projecte sol·licitat, i de l'adequació del/de la candidat/a a les tasques a dur a terme en el següent projecte.

## **CARACTERÍSTIQUES DE LA CONVOCATÒRIA**

Nº de beques: 1

Retribució bruta mensual: 797.0 €

Hores setmanals: 20:00 h

Data inici: 02/09/2024      Data final: 20/12/2024      (durada màxima: 12 mesos)

Ubicació desenvolupament: Departament de Química Física i Inorgànica

- Perfil d'Activitat URV:
4. Activitat experimental química.
    - 4.1. Activitat experimental amb nanomaterials.
  5. Activitat experimental física.
    - 5.2. Làsers.
  7. Activitat de gestió.
    - 7.2. Gestió informàtica.



UNIVERSITAT  
ROVIRA I VIRGILI  
Fundació URV

Data: 22/07/2024

CONVOCATÒRIA DE BECA  
DE PROJECTE

**B-2024/031**

EPI's: **Bata i ulleres de seguretat**

Correu electrònic on rebre els CV's: [joanjosep.carvajal@urv.cat](mailto:joanjosep.carvajal@urv.cat)

Data límit recepció CV's: **31/07/2024**