



BECA DE PROJECTE

****CI R2B2022/07 HACDOS: GENERACION DE HIDROGENO SOLAR ECOLOGICO, BARATO Y ESCALABLE, A PARTIR DE AGUAS RESIDUALES**

TASQUES FORMATIVES DE LA BECA

Donar suport en les següents tasques:

- Experiments de laboratori per a la producció fotocatalítica d'hidrogen
- Preparació de materials fotocatalítics inorgànics
- Anàlisi físico-química d'aigües residuals
- Anàlisi de gasos
- Posada en marxa d'un reactor solar a escala pilot
- Experiments de producció solar d'hidrogen

Totes aquestes tasques complementaran la seva formació acadèmica i estaran directament relacionades amb l'assoliment de les competències bàsiques definides al pla d'estudis.

COMPETÈNCIES ASSOCIADES A LES TASQUES FORMATIVES

A1.1 Aplicar efectivament el coneixement de les matèries bàsiques, científiques i tecnològiques pròpies de l'enginyeria
A1.2 Dissenyar, executar i analitzar experiments relacionats amb l'enginyeria
A2.2 Coneixements per a la realització de mesuraments, càlculs, valoracions, taxacions, peritatges, estudis, informes, plans de tasques i altres treballs anàlegs (G5)
A4.3 Coneixements dels fonaments de ciència, tecnologia i química de materials. Comprendre la relació entre la microestructura, la síntesi o processament i les propietats dels materials (RI3)
B1.2 Adaptar-se a un entorn canviant
B2.6 Establir i mantenir relacions productives amb companys d'equip i clients a través de guanyar la seva confiança i respecte
B4.3 Aprendre de forma autònoma i amb iniciativa
B3.3 Treballar en equip de forma col·laborativa, amb responsabilitat compartida i iniciativa
B5.1 Treballar de forma autònoma amb responsabilitat, iniciativa i amb pensament innovador
B5.3 Capacitat de resoldre problemes amb iniciativa, presa de decisions, creativitat i raonament crític i de comunicar i transmetre coneixements, habilitats i destreses en el camp de l'enginyeria tècnica industrial, especialitat en Química Industrial. (G4)

PERFIL DE LA PERSONA CANDIDATA

Estudiant de Grau d'Enginyeria Química

REQUISITS

- Coneixements sòlids de química
- Experiència en manipulació de gasos
- Coneixements de sistemes de depuració d'aigües residuals
- Nivell alt d'anglès
- Habilitat per a les relacions personals.
- Motivació, creativitat, iniciativa i actitud proactiva.
- Capacitat d'aprenentatge continuat, flexibilitat i adaptabilitat.
- Compromís amb la qualitat, amb optimització dels recursos i amb la consecució de resultats.
- Aptituds per treballar en equip, capacitat de treballar de forma autònoma, d'organització, amabilitat, dinamisme, polivalència, rigor, responsabilitat i confidencialitat.

CARACTERÍSTIQUES DE LA CONVOCATÒRIA

Nº de beques: 1

Retribució bruta mensual: 306.32 €

Hores setmanals: 10:00 h

Data inici: 19/09/2022 Data final: 31/12/2022 (durada màxima: 12 mesos)

Ubicació desenvolupament: **Departament d'Enginyeria Química**

Perfil d'Activitat URV: **4. Activitat experimental química.**
 4.1. Activitat experimental amb nanomaterials.
 8. Activitat a l'aire lliure.

EPI's: **Mascaretes, ulleres de protecció, ulleres amb filtre UV**



UNIVERSITAT
ROVIRA I VIRGILI
Fundació URV

Data: 30/08/2022

CONVOCATÒRIA DE BECA
DE PROJECTE

B-2022/036

Correu electrònic on rebre els CV's: **alberto.puga@urv.cat**

Data límit recepció CV's: **12/09/2022**