



BECA DE PROJECTE

DESARROLLO TECNOLÓGICO EN BIOCENSORES DE NUEVA GENERACION Y ASESORAMIENTO EN EL AREA DE BIOTECNOLOGIA

TASQUES FORMATIVES DE LA BECA

Les tasques de suport a dur a terme són:

- la preparació de sensors electroquímics en diversos support: paper, plàstics etc...Deposició de tintes conductores, polímers etc...
- la funcionalització de superfícies per incorporar l'enzim, el polímers etc... . optimització de concentracions i tipus de funcionalització de la superfície.
- les mesures analítiques en diverses medis: solució tampó, mostres artificials etc...Optimització de la mesura electroquímica, és a dir mesura de potencial, corrent, resistència etc Caracterització de paràmetres analítics: sensibilitat, límit de detecció, selectivitat, rang de detecció.
- caracterització dels sensors (electroquímicament i amb microscòpia)

El desenvolupament a distància no és possible

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 ASSOCIADAES A LES TASQUES FORMATIVES

Competències específiques

A3 Tenir un bon coneixement de la bioquímica, cinètica i mecanismes dels enzims, del metabolisme i la seva regulació
A6 Saber dissenyar i aplicar protocols experimentals de laboratori dels àmbits de Biotecnologia, especialment químics, bioquímics, microbiològics i de biologia molecular, valorant els seus riscos i elements de seguretat

A8 Analitzar adequadament dades i resultats experimentals propis dels àmbits de Biotecnologia amb tècniques estadístiques, i saber-los interpretar

A13 Identificar les possibilitats de transferència de biotecnologia a partir de l'experimentació bàsica, i l'escalat de processos tenint en compte els paràmetres econòmics, racionalitzant l'ús de matèria i energia, i minimitzant els impactes ambientals

Competències transversals

B2 Resoldre problemes complexos de forma efectiva en el camp biotecnològic.

B4 Treballar de forma autònoma amb responsabilitat i iniciativa.

B6 Comunicar informació, idees, problemes i solucions de manera clara i efectiva en públic o en àmbits tècnics concrets.

Competències nuclears

C3 Gestionar la informació i el coneixement.

C4 Expressar-se correctament de manera oral i escrita en una de les dues llengües oficials de la URV.

PERFIL DE LA PERSONA CANDIDATA

GRADO EN BIOTECNOLOGÍA, GRADO EN BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR, MÁSTER EN INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA

REQUISITS

Experiència en sensors electroquímics

CARACTERÍSTIQUES DE LA CONVOCATÒRIA

Nº de beques: 1

Retribució bruta mensual: 1000.0 €

Hores setmanals: 26:00 h

Data inici: 13/11/2023 Data final: 12/02/2024 (durada màxima: 12 mesos)

Ubicació desenvolupament: **Facultad de química, laboratorio 314**

Perfil d'Activitat URV: **4. Activitat experimental química.**

EPI's: **No**

Correu electrònic on rebre els CV's: **pascal.blondeau@urv.cat**

Data límit recepció CV's: **05/11/2023**