



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 tampons, 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 ASSOCIADES 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
A6Saber 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

A8Analitzar adequadament dades i resultats experimentals propis dels àmbits de Biotecnologia amb tècniques estadístiques, i saber-los interpretar

A13Identificar 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

B2Resoldre problemes complexos de forma efectiva en el camp biotecnològic.

B4Treballar de forma autònoma amb responsabilitat i iniciativa.

B6Comunicar informació, idees, problemes i solucions de manera clara i efectiva en públic o en àmbits tècnics concrets.

Competències nuclears

C3Gestionar la informació i el coneixement.

C4Expressar-se correctament de manera oral i escrita en una de les dues llengües oficials de la URV.

PERFIL DE LA PERSONA CANDIDATA

GRADO Química

REQUISITS

Experiència prèvia en sensors

Coneixement anglès

Aptitud de treball en equip

Responsabilitat

OBSERVACIONS

Avaluació per Currículum

CARACTERÍSTIQUES DE LA CONVOCATÒRIA

Nº de beques: 2

Retribució bruta mensual: 450.0 €

Hores setmanals: 15:00 h

Data inici: 04/03/2024 Data final: 03/05/2024 (durada màxima: 12 mesos)

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

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



UNIVERSITAT
ROVIRA I VIRGILI
Fundació URV

Data: 19/02/2024

CONVOCATÒRIA DE BECA
DE PROJECTE

B-2024/009

EPI's: **No**

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

Data límit recepció CV's: **25/02/2024**