



BECA DE PROJECTE

DESARROLLO DE UN APTASENSOR ELECTROQUIMICO PARA LA DETECCION DE CORTISOL

TASQUES FORMATIVES DE LA BECA

Support in the following tasks:

- Read and review relevant literature;
- Fabrication of nanoporous structures;
- Site-specific functionalisation of the nanoporous substrates;
- Design and optimisation of the electrochemical detection of cortisol;
- Report writing;
- Attend meetings to discuss the progress of the project.

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

The candidate will be trained in the fabrication, functionalisation and characterisation of nanomaterials. S/he will acquire knowledge and expertise to perform bioassays and adapt them to electrochemical biosensing platforms. S/he will acquire the required skills to use a wide range of electrochemical techniques.

PERFIL DE LA PERSONA CANDIDATA

Master in Science

REQUISITS

- Knowledge and previous research experience in nanomaterials, surface analysis and biosensors.
- Demonstrated experience working as part of a small team and promoting a collaborative environment.
- The candidate has to be highly motivated and used to work collaboratively.

CARACTERÍSTIQUES DE LA CONVOCATÒRIA

Nº de beques: 1

Retribució bruta mensual: 1386.57 €

Hores setmanals: 37:30 h

Data inici: 03/10/2022 Data final: 31/01/2023 (durada màxima: 12 mesos)

Ubicació desenvolupament: DEEEA

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

7. Activitat de gestió.

EPI's: Bata, ulleres de protecció

Correu electrònic on rebre els CV's: beatriz.prieto-simon@urv.cat

Data límit recepció CV's: 26/09/2022