

BASES ESPECÍFIQUES	CODI CONVOCATÒRIA LI2321952
Convocada per la Resolució del rector de 19 de gener de 2023 Termini de presentació de sol·licituds: 1 de febrer de 2023, inclòs. Taxes d'inscripció: Import a ingressar d'acord amb el punt 5 de les bases generals. Descripció del lloc de treball: Tècnic mitjà o tècnica mitjana de suport a un projecte de recerca Grup/categoria professional: Grup II -clt U Nombre de places: 1 Unitat d'adscripció: Departament de Química Analítica i Química Orgànica Grup de recerca: Quimiometria, Qualimetria i Nanosensors Línia de recerca: Desenvolupament de noves plataformes iontròniques per a sensors electroquímics	
Projecte	
Nom del projecte: 3L: una nueva estrategia para la detección (bio)electroquímica con aplicaciones revolucionarias en la atención médica y más allá Codi del projecte: PDC21-120921-100 Codi UXXI 2021/00418/001 Organisme finançador: Aquest contracte estar finançat per MICIN/AEI/10.13039/501100011033 y por la Unión Europea "NextGenerationEU"/PRTR.  Aquest contracte està vinculat i finançat pel projecte de R+D+i PDC21-120921-100, financiado/a por MCIN/AEI/10.13039/501100011033/, y por la Unión Europea "NextGenerationEU"/PRTR. En compliment de les disposicions en matèria d'informació i publicitat establertes en les convocatòries dels ajuts, citem, de forma expressa, aquests organismes com a entitats finançadores d'aquesta contractació. Així mateix, tant la URV com el/la treballador/a, si s'escau, citarem aquestes entitats finançadores en el contracte de treball, publicacions, ponències, activitats de difusió i altres resultats de la investigació segons estableix el Reglament 821/2014." Codificació pressupostària: • Orgànica: • Funcional: • Econòmica: • RC: 2022/0008721	
Característiques de la contractació	
Tipus de contracte: Contracte d'activitats científicotècniques Jornada: Temps parcial: 25 hores setmanals	

Horari: de dilluns a divendres 9h-14h

Previsió inicial de durada: 9 mesos aproximadament*

Data prevista inici contracte: incorporació immediata

* D'acord amb l'apartat 3 de les bases generals de la convocatòria.

Tasques

Principals tasques a realitzar:

- Desenvolupament, optimització i avaluació de les característiques analítiques de sensors electroquímics per a la detecció de peròxid d'hidrogen. Optimització i incorporació d'enzims per a la detecció del panell metabòlic bàsic. Disseny i construcció de plataformes incorporant diversos sensors. Creació d'una plataforma de mesurament per a panell metabòlic amb mostratge únic. Validació de resultats en mostres artificials i reals. Proves de concepte amb ús fora del laboratori.

Coneixements

- Fonaments de detecció per potenciometria.
- Fonaments de potencial mixt.
- Tècniques de caracterització electroquímica de sensors: Càrrega/descàrrega galvanostàtica, voltametria cíclica.
- Determinació de paràmetres analítics: sensibilitat, selectivitat, límit de detecció, temps de resposta.
- Nivell d'anglès científic (B2)

Mèrits

- Grau en química o equivalent
- Experiència en pràctiques de laboratori
- Experiència en desenvolupament de sensors electroquímics
- Experiència laboral relacionada amb els coneixements i tasques requerits en les bases d'aquesta convocatòria

Comissió de selecció

President/a titular:	Francisco Javier Andrade
President/a suplent:	Jordi Riu Rusell
Vocal titular:	Àlex Frago Sierra
Vocal suplent:	Cyril Godard
Vocal titular:	Pendent de designació
Vocal suplent:	Pendent de designació

Data de publicació: 20/01/2023