

BASES ESPECÍFIQUES

Convocada per la Resolució de la rectora de 28 de gener de 2022

Termini de presentació de sol·licituds: 14 de febrer de 2022, inclòs.

Taxes d'inscripció: Import a ingressar d'acord amb el punt 3 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

Nombre de places: 1

Unitat: Departament de Química Física i Inorgànica

Grup de recerca: Plasmonica y Ultradetección

Projecte

Nom del projecte: Tiras reactivas para la monitorización óptica múltiplex de enfermedades infecciosas / Optical reactive strips for multiplex screening of infectious diseases.

Codi del projecte: PDC21-121787-100

Organisme financer: Projecte d'investigació PDC21-121787-100 finançat per MCIN/AEI/10.13039/501100011033 i per la Unió Europea Next Generation EU/PRTR.



Aquest contracte és part del projecte de I+D+i PDC21-121787-100, finançat per MCIN/AEI/10.13039/501100011033 i per la "Unió Europea NextGeneration EU/PRTR".

Contracte finançat pel *Ministeri de Ciència i Innovació (MICINN)*, l'Agència Estatal d'Investigació (AEI) i la Unió Europea Next Generation (EU / PRTR).

En compliment de les disposicions en matèria d'informació i publicitat establertes en les convocatòries dels ajuts citem, de forma expressa, al Ministeri de Ciència i Innovació (MICINN), a l'Agència Estatal de Investigació (AEI) i a la Unió Europea Next Generation (EU / PRTR) com a entitats financeres d'aquesta contractació. Així mateix es citaran aquestes entitats financeres en el contracte de treball, publicacions, ponències, i activitats de difusió i altres resultats de la investigació.

Aquesta convocatòria està afectada pel Reial Decret-Llei 32/2021, de 28 de desembre de 2021, de mesures urgents per a la reforma laboral, la garantia de l'estabilitat en l'ocupació i la transformació del mercat de treball i, concretament, per la disposició addicional cinquena que fa referència a la contractació en el marc del *Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia y Fondos de la Unión Europea*.

"Es podran subscriure contractes de durada determinada per part de les entitats que integren el sector públic, regulades a l'article 2 del Reial Decret-Llei 36/2020, de 30 de desembre, pel qual s'aproven mesures urgents per a la modernització de l'Administració Pública i per a l'execució del "Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia", sempre que aquests contractes estiguin associats a l'estricta execució de Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia i només per al temps necessari per a l'execució dels projectes esmentats.

El que disposa el paràgraf anterior també serà d'aplicació per a la subscripció de contractes de durada determinada que resultin necessaris per a l'execució de programes de caràcter temporal el finançament dels quals provingui de fons de la Unió Europea."

Codificació pressupostària: • Orgànica: • Funcional: • Econòmica: • RC: en tramitació

Característiques de la contractació

Tipus de contracte: Contracte de treball per a la realització d'un projecte específic de recerca científica i tècnica

Jornada: Jornada a temps parcial: 30 hores setmanals

Horari: de dilluns a divendres de 9 a 15 hores

Previsió inicial de durada: un any aproximadament

Data prevista inici contracte: immediata

Tasques	
Principals tasques a realitzar: - Las actividades del candidato se centrarán principalmente en la fabricación y funcionalización de nanomateriales plasmónicos avanzados para su uso en la aplicación de la espectroscopia Raman amplificada por superficie (SERS) a problemas biomédicos. Los materiales obtenidos serán caracterizados por microscopías electrónicas, espectroscopias UV-Vis y Raman, antes de su uso. Además, el candidato también: - Proporcionará apoyo técnico y operativo al grupo en labores rutinarias en el laboratorio de química, así como en el mantenimiento preventivo y correctivo de las instalaciones. - Preparará informes técnicos basados en sus actividades experimentales. - Participará en reuniones de grupo. - Colaborará en la implementación de métodos novedosos relacionados con su área de especialización.	
Coneixements	
- Síntesis de nanomateriales plasmónicos de oro y plata de diferentes geometrías. - Integración de los nanomateriales plasmónicos en materiales híbridos avanzados para la preparación de plataformas sensoras. - Funcionalización de los sustratos plasmónicos con receptores moleculares y códigos SERS. - Cultivos celulares. - Espectroscopia Raman amplificada por superficie y espectroscopia UV-Vis. - Microscopias electrónicas (TEM, SEM). - Coneixements relacionats amb les tasques requerides en les bases d'aquesta convocatòria.	
Mèrits	
- Grau en Biologia, Ciències Biomèdiques o equivalent. - Habilitats informàtiques: Microsoft Office, Endnote, ImageJ, GRAMS, Wire. - Anglès - Identificació amb els valors URV - Flexibilitat i Adaptabilitat - Habilitats de planificació i organització - Compromís amb la qualitat - Capacitat de comunicació i treball en equip - Experiència laboral relacionada amb els coneixements i tasques requerits en les bases d'aquesta convocatòria.	
Comissió de selecció	
President/a titular:	Montserrat Villó Vallés
President/a suplent:	Rosa Molar Caselles
Vocal titular:	Luca Guerrini
Vocal suplent:	Ramon A. Álvarez-Puebla
Vocal titular:	Pendent de designació
Vocal suplent:	Pendent de designació

Data de publicació: 02/02/2022