

Codi de la Convocatòria: LE2121769	
BASES ESPECÍFIQUES	
Convocada per la Resolució de la rectora de 24 de maig de 2021 Termini de presentació de sol·licituds: 4 de juny de 2021, 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: Fabricación de materiales plasmónicos híbridos para su aplicación en detección biomédica por SERS. Codi del projecte: RYC-2016-20331 Organisme finançador: MICINN, AEI i FSE/UE  GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN  UNIÓN EUROPEA Fondo Social Europeo El FSE invierte en tu futuro Contracte finançat pel <i>Ministeri de Ciència i Innovació (MICINN)</i>, l'Agència Estatal d'Investigació (AEI/10.13039/501100011033) i el Fons Social Europeu (FSE/UE), dins del projecte "RYC-2016-20331, Programa Ramon y Cajal_Ciència i Tecnologia de Materials. 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 al Fons Social Europeu (FSE/UE) com a entitats finançadores d'aquesta contractació. Així mateix es citaran aquestes entitats finançadores en el contracte de treball, publicacions, ponències, i activitats de difusió i altres resultats de la investigació. Codificació pressupostària: • Orgànica: 48.Ul.00.4700 • Funcional: F203.1 • Econòmica: • RC: 2021/0001076	
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: 10 hores setmanals. Horari: de dilluns a divendres de 10 a 12h. Previsió inicial de durada: tres mesos aproximadament Data prevista inici contracte: immediata	
Tasques	
Principals tasques a realitzar: Les tasques estaran centrades principalment en la fabricació de plataformes de detecció que comprenen nanopartícules plasmòniques, materials híbrids i estructures organometal·liques que s'utilitzaran per detecció biomèdica basada en la espectroscòpia Raman amplificada per superfície (SERS). Els materials multifuncionals obtinguts seran caracteritzats per microscòpia electrònica, dispersió dinàmica de llum, així com espectroscòpies UV-Vis y Raman, abans de la seva utilització. A més: ▪ Suport tècnic i operatiu al grup en labors rutinàries en el laboratori de química així com en el manteniment preventiu i correctiu de les instal·lacions. ▪ Preparació d'informes tècnics basats en les seves activitats experimentals. ▪ Participació en reunions de grup. ▪ Col·laboració en la implantació de mètodes innovadors relacionats amb la seva àrea d'especialització.	
Coneixements	
▪ Síntesi de nanomaterials plasmonics d'or i plata. ▪ Síntesi de nanopartícules magnètiques. ▪ Síntesi de materials organometal·lics (MOF). ▪ Integració de nanomaterials plasmonics i MOF en materials híbrids. ▪ Espectroscòpia Raman amplificada per superfície i espectroscòpia UV-Vis. ▪ Microscòpies electròniques (TEM, SEM). ▪ Dispersió dinàmica de llum (DLS i potencial Z). ▪ Coneixements relacionats amb les tasques requerides en les bases d'aquesta convocatòria.	
Mèrits	
▪ Grau/Llicenciatura en Química, Biologia o Física. ▪ Habilitats Informàtiques: Microsoft Office, Endnote, ImageJ, GRAMS, Wire. ▪ Anglès ▪ Identificació amb els valors de la 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:	Sílvia Sancho Roca
President/a suplent:	Rosa Molar Caselles
Vocal titular:	Luca Guerrini
Vocal suplent:	Ramon Alvarez-Puebla
Vocal titular:	Pendent de designació
Vocal suplent:	Pendent de designació

Data de publicació: 25/05/2021