

BASES ESPECÍFIQUES

Convocada per la Resolució de la rectora de 9 de juliol de 2021

Termini de presentació de sol·licituds: 26 de juliol 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 nanoestructuras activas en SERS para su aplicación en diagnóstico y biomedicina.

Codi del projecte: RYC-2016-20331

Organisme finançador: MICINN, AEI i FSE/UE



UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo
El FSE invierte en tu futuro

Contracte finançat pel *Ministeri de Ciència i Innovació (MICINN)*, 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.UI.00.4700 • Funcional: F203.1 • Econòmica: • RC: 2021/0003456

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: 25 hores setmanals.

Horari: de dilluns a divendres de 9 a 14h.

Previsió inicial de durada: tres mesos aproximadament

Data prevista inici contracte: 01/10/2021

Tasques

Principals tasques a realitzar:

Las actividades del candidato se centrarán principalmente en la fabricación de nanomateriales plasmonicos 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 y su ensamblaje en estructuras ordenadas (p. ej., estructuras "core-satellites").
- Recubrimiento de coloides metálicos con sílice.
- Funcionalización de nanomateriales con anticuerpos y codigos SERS.
- Cultivos celulares.
- Espectroscopia Raman amplificada por superficie y espectroscopia UV-Vis.

- Microscopias electròniques (TEM, SEM).
- Coneixements relacionats amb les tasques requerides en les bases d'aquesta convocatòria.

Mèrits

- Grau/Llicenciatura en Biologia, Ciències Biomèdiques.
- 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:	Montserrat Villó Vallés
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: 14/07/2021