

BASES ESPECÍFIQUES

Convocada per la Resolució de la rectora de 17 de novembre de 2021

Termini de presentació de sol·licituds: 2 de desembre 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: BIOLIQUID, Integral staging, prognostic and diagnostic of cancer in liquid samples through optical methods.

Codi del projecte: PID2020-120306RB-I00

Organisme finançador: MCIN/AEI



Contracte finançat pel *Ministeri de Ciència i Innovació (MICINN)* i l'Agència Estatal d'Investigació (AEI).

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), i a l'Agència Estatal de Investigació (AEI) 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: • Funcional: • Econòmica: • RC: 2021/0006953

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 9h a 15h

Previsió inicial de durada: dos mesos aproximadament

Data prevista inici contracte: immediata

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 biomedicos. 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 códigos SERS.
- Cultivos celulares.

- Espectroscòpia Raman amplificada por superficie y espectroscopía UV-Vis.
- Microscopias electrónicas (TEM, SEM).
- Conocimientos de Microsoft Office, Endnote, ImageJ, GRAMS, Wire.
- Anglès
- Coneixements relacionats amb les tasques requerides en les bases d'aquesta convocatòria.

Mèrits

- Llicenciatura en biologia, ciències biomèdiques.
- Informàtica: Microsofts Office, Endnote, ImageJ, GRAMS, Wire.
- Anglès
- Identificació amb la URV
- Flexibilitat i adaptabilitat
- Planificació i organització
- Compromís amb la qualitat
- 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:	Ramon A. Alvarez-Puebla
Vocal suplent:	Luca Guerrini
Vocal titular:	Pendent de designació
Vocal suplent:	Pendent de designació

Data de publicació: 22/11/2021