

BASES ESPECÍFIQUES**Convocada per la Resolució del rector de 10 d'octubre de 2024****Termini de presentació de sol·licituds:** 21 d'octubre de 2024, inclòs.**Taxes d'inscripció:** Import a ingressar d'acord amb el punt 5 de les bases generals.**Descripció del lloc de treball:** Tècnic o tècnica auxiliar de suport a un projecte de recerca**Grup/categoria professional:** Grup III – clt U**Nombre de places:** 1**Unitat:** Departament de Química Física i Inorgànica**Grup de recerca:** Casadevall Lab**Línia de recerca:** Photocatalytic CO2 reduction**Projecte****Nom del projecte:** Microfotoreactores Poliméricos Bioinspirados Funcionalizados con Catalyzadores para Fotosíntesis Artificial (BiSoRAP), sens perjudici de dur a terme altres projectes sobre la mateixa línia de recerca i dins del mateix àmbit funcional.**Codi del projecte:** PID2022-142975OA-I00**Codi UXXI:** 2023/00237/001**Codificació pressupostària:** • Orgànica: • Funcional: • Econòmica: • EE: 2024/0006759**Organisme finançador:** MICIU/AEI/FEDER/UE

Proyecto PID2022-142975OA-I00, financiado por MICIU/AEI/10.13039/501100011033/ y por FEDER/UE

Aquest contracte està vinculat i finançat pel Projecte PID2022-142975OA-I00, finançat per MICIU/AEI/10.13039/501100011033/ i per FEDER/UE.

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."

Característiques de la contractació**Tipus de contracte:** Contracte d'activitats científicotècniques**Jornada:** Temps parcial: 20 hores setmanals.**Horari:** de dilluns a divendres de 9h a 13h**Previsió inicial de durada:** 6 mesos aproximadament***Data prevista inici contracte:** immediata

* D'acord amb l'article 3 de les bases generals de la convocatòria. La durada prevista de la contractació està supeditada als fons que financen aquest programa.

Funcions / tasques**Funcions (principals) a realitzar:**

- Síntesi i caracterització de nous lligands porfirina i els seus respectius Coneixements de treball en tècniques d'Schlenk i atmosfera inert.
- Síntesi i caracterització de fotosensibilitzadors de coure i iridi.
- Realització d'experiments de reducció de CO2 fotocatalitzada.
- Anàlisi dels productes de reacció derivats dels estudis fotocatalítics mitjançant cromatografia de gasos GC-TCD.
- Escripció d'informes científics.
- Presentació de resultats obtinguts en group meetings i altres reunions científiques.

Coneixements / Temari	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Coneixements de treball en tècniques d'Schlenk i atmosfera inert ▪ Coneixements en la síntesi i caracterització de lligands porfirina i els respectius complexos de ferro ▪ Coneixements en la síntesi i caracterització de fotosensibilitzadors de coure i iridi. ▪ Coneixements en reducció de CO₂ i fotosíntesi artificial ▪ Coneixements d'estudis fotocatalítics ▪ Coneixement de tècniques cromatogràfiques "flash column chromatography" y anàlisi de productes gasosos per cromatografia de gasos GC-TCD ▪ Coneixements de química, enginyeria de materials i enginyeria química ▪ Coneixements d'anglès, nivell C1 	
Mèrits (l'anàlisi curricular es farà d'acord amb el barem que figura a les bases generals)	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Antiguitat ▪ Titulacions reglades, superiors a la d'accés, relacionades amb l'àmbit d'actuació. ▪ Formació complementària relacionada amb l'àmbit de coneixement i funcions del lloc de treball. ▪ Experiència laboral en treball en tècniques d'Schlenk i atmosfera inert. ▪ Experiència laboral en síntesi i caracterització de lligands porfirina i els respectius complexos de ferro. ▪ Experiència laboral en la síntesi i caracterització de fotosensibilitzadors de coure i iridi. ▪ Experiència laboral en fotocàlisi, especialment en reducció de CO₂ i fotosíntesi artificial. ▪ Experiència laboral en cromatografia de gasos GC-TCD. ▪ Experiència laboral relacionada amb els coneixements i funcions requerits en les bases d'aquesta convocatòria 	
Comissió de selecció	
President/a titular:	Carla Casadevall Serrano
President/a suplent:	Montserrat Diéguez Fernández
Vocal titular:	Óscar Pàmies Ollé
Vocal suplent:	Josep Manel Ricart Pla
Vocal titular:	Pendent de designació
Vocal suplent:	Pendent de designació

Data de publicació: 14/10/2024
