

PERFIL PROFESSIONAL		CRITERIS VALORACIÓ
Estudis	Doctorat en polímers i biopolímers o disciplines afins	
Especialitat Professional	Aplicacions en processos funcionals: purificació d'aigua, generació d'energia...	1
Coneixements	Enginyeria química.	1
	Enginyeria de polímers i biopolímers.	1
	Compostos fototèrmics i biopolímers en xarxes d'hidrogels per modificar i millorar les seves propietats funcionals, òptiques i mecàniques.	1
	Elaboració, planificació i gestió de projectes de recerca i desenvolupament.	1
Idiomes	Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.	0,5
<i>Es valorarà:</i>		
Competències Tècniques	Tècniques de caracterització de materials: Raman, FTIR, SEM, UV-VIS així com altres mètodes convencionals.	0,5
	Aplicacions de dessalinització solar de l'aigua: per desenvolupar, ajustar i implementar sistemes d'hidrogels.	0,5
	Avaluació de sistemes d'evaporació solar amb hidrogels: proves controlades en interior, assajos a l'aire lliure, estudis de durabilitat a llarg termini i anàlisi de la qualitat de l'aigua recuperada.	0,5
Experiència Professional	En laboratoris de recerca universitaris, adquirint experiència en síntesi, processament i caracterització de materials polimèrics i hidrogels termosensibles.	1
	Planificació i execució d'experiments, anàlisi de resultats i preparació de informes científics i presentacions.	0,5
	Haver treballat amb hidrogels modificats amb biopolímers i materials fototèrmics, avaluant les seves propietats i rendiment en aplicacions de purificació d'aigua.	0,5
	Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.	
Funcions	Sintetitzar i caracteritzar hidrogels termosensibles combinats amb biopolímers i materials fototèrmics.	0,6
	Avaluar rendiment dels hidrogels en aplicacions de purificació d'aigua i generació d'energia, incloent assaigs de laboratori i proves pilot.	0,1
	Optimitzar les propietats dels hidrogels (òptiques, mecàniques i funcionals) segons els requeriments dels processos aplicats.	0,1
	Analitzar dades experimentals, interpretació de resultats i preparació d'informes i publicacions científiques.	0,1
	Col·laborar en la planificació i gestió de projectes de recerca, incloent disseny experimental i coordinació amb altres membres de l'equip.	0,1
Altres requisits a considerar	Capacitat per treballar de manera autònoma i en equip multidisciplinari.	
	Interès en publicar resultats científics i participar en la difusió de la recerca.	
	Disponibilitat per a possibles viatges nacionals o internacionals relacionats amb projectes, col·laboracions o congressos científics.	