

PERFIL PROFESSIONAL		CRITERIS VALORACIÓ
Estudis	Enginyeria Biomèdica, Nanotecnologia, o Biomaterials	
Especialitat Professional	Bioquímica i biologia cel·lular	1
Coneixements		
	Fabricació de recobriments funcionals.	2
	Modificació de la superfície de biomaterials.	2
Idiomes	Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.	0,5
Competències Tècniques		
	Caracterització fisicoquímica de nanomaterials i recobriment.	0,5
	Nanoformulació.	0,5
Experiència Professional		
	En la realització de diverses anàlisis, com ara tècniques de caracterització química i molecular, tècniques de caracterització de superfícies i materials, i tècniques de caracterització estructural i morfològica.	1
	En la realització d'experiments de recerca interdisciplinaris i capacitat d'interpretació de resultats.	1
	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		
	Desenvolupar i caracteritzar nanoformulacions que combinen actius antimicrobians d'origen vegetal (per exemple, polifenols) amb enzims com a actius estables contra bacteris patògens.	0,25
	Caracteritzar i desenvolupar recobriments antimicrobians i anti pel·lícula que integren noves nanopartícules de base biològica per reduir el creixement bacterià i la formació de biofilms en dispositius mèdics	0,25
	Dissenyar conceptes innovadors de recerca i elaborar propostes de finançament extern).	0,25
	Resumir els resultats obtinguts en informes, participar en reunions de grup i conferències, i redactar articles de recerca i revisió).	0,25
	Interactuar de manera eficient amb els socis del consorci tant del món acadèmic com de la indústria que participen en projectes de recerca nacionals i internacionals.)	0,25
	Treballar activament en les àrees de recerca multidisciplinàries del grup, com la nanotecnologia, la ciència dels materials i la biotecnologia	0,25
Altres requisits a considerar		
	Capacitat de treball en equip en l'entorn d'un grup internacional.	
	Excel·lents habilitats comunicatives.	