

PERFIL PROFESSIONAL		CRITERIS VALORACIÓ
Estudis	Ciències Biològiques	
Especialitat Professional	Microbiologia, Biotecnologia, Biomaterials, Química, Biologia molecular i Gestió de l'aigua	1
Coneixements		
	Desenvolupament de (bio)materials funcionals dissenyats utilitzant diferents (bio)polímers i bioactius.	1,5
	Bioeconomia sostenible i circular, amb aplicació específica en columnes d'adsorció en tractaments terciaris d'aigües.	1,5
Idiomes	Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.	0,5
<i>Es valorarà:</i>		
Competències Tècniques		
	Caracterització funcional, fisicoquímica i antimicrobiana de materials compostos biobasats per a la millora de la qualitat de l'aigua.	0,5
	Disseny i anàlisi de CRISPR-Cas9.	0,5
	Preparació de biomaterials compostos per l'alliberament sostingut i dirigit d'antimicrobials.	0,5
	Tècniques analítiques: UV-Vis, fotoluminescència (fluorescència/fosforescència), FTIR, SEM, TEM, GC and HPLC.	0,5
Experiència Professional		
	Multidisciplinària en microbiologia, biotecnologia, ciència ambiental, biomaterials i gestió de l'aigua.	1
	Recerca/formació a nivell nacional i internacional.	1
	Comptar amb un bon registre de publicacions	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		
	Seleccionar i provar nous actius antimicrobians d'origen natural.	0,1
	Participar en el desenvolupament, funcionalització, i caracterització fisicoquímica i antimicrobiana de nanopartícules i nanocompostos.	0,1
	Investigar l'efecte dels nano-materials sobre els biofilms microbians i les bacteris resistents als antibiòtics, utilitzant diferents aproximacions moleculars.	0,1
	Treballar activament en les àrees de recerca multidisciplinàries del grup, com la nanotecnologia, la ciència dels materials i la biotecnologia per a tractaments d'aigües).	0,05
	Dissenyar conceptes innovadors de recerca i elaborar propostes de finançament extern.	0,05
	Resumir els resultats obtinguts en informes, participar en reunions de grup i conferències, i redactar articles de recerca i revisió.	0,05
	Interactuar de manera eficient amb els socis del consorci tant del món acadèmic com de la indústria que participen en projectes de recerca nacionals.	0,05
Altres requisits a considerar		
	Capacitat per gestionar simultàniament múltiples tasques de recerca i gestió de projectes. Habilitats comunicatives. Treball en equip.	