

PERFIL PROFESSIONAL		CRITERIS VALORACIÓ
Estudis	Enginyeria Mecànica	
Especialitat Professional	Mètodes numèrics	1
Coneixements	Mecànica de les cèl·lules vives i la seva interacció amb senyals bioquímics	1,5
	Comportament dels canals iònics i el seu comportament sota simulació de camp elèctric.	1
	Modelització matemàtica d'aquests tres aspectes de coneixement específics	1,5
Idiomes	Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.	0,5
<i>Es valorarà:</i>		
Competències Tècniques	Mètode dels elements finits.	0,5
	Mètodes numèrics per resoldre equacions diferencials.	0,5
	MatLab.	0,5
Experiència Professional	Comptar amb publicacions en el context de la mecànica cel·lular, específicament en la migració cel·lular, sota estímuls elèctrics.	2
	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	Modelar i implementar una xarxa intracel·lular bioquímica que es comuniqui amb l'exterior a través de receptors i canals iònics, que inclorem en el nostre marc de modelatge d'equacions PNP.	0,5
	Verificar els canals de membrana apropiats (inclosos els regulats químicament, per lligant, mecànicament o per voltatge) per modelar l'electroquímica intracel·lular i el control de volum.	0,5
Altres requisits a considerar		
ALTRE INFORMACIÓ D'INTERÈS		10