

## PERFIL PROFESSIONAL

|                                      |                                                                                                                                                    |      |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>Estudis</b>                       | Biologia, Biotecnologia o Bioquímica                                                                                                               |      |
| <b>Especialitat Professional</b>     | Biologia aplicada, Ciències de la salut, Nanobiotecnologia                                                                                         | 1    |
| <b>Coneixements</b>                  | Producció i caracterització fisicoquímica de nanopartícules.                                                                                       | 0,5  |
|                                      | Assajos antimicrobians.                                                                                                                            | 0,5  |
|                                      | Mecanismes i detecció de resistència a antibiòtics.                                                                                                | 0,5  |
|                                      | Biologia molecular.                                                                                                                                | 0,5  |
| <b>Idiomes</b>                       | Anglès fluït, castellà i català bàsic                                                                                                              | 0,5  |
| <b>Competències Tècniques</b>        | DLS, NTA, SEM.                                                                                                                                     | 0,25 |
|                                      | Espectrofotometria UV-Vis, HPLC, Langmuir through.                                                                                                 | 0,25 |
|                                      | Línies cel·lulars BJ-5t and i HaCat.                                                                                                               | 0,25 |
|                                      | Extracció d'ADN/RNA i proteïnes, PCR.                                                                                                              | 0,25 |
|                                      | Transferència de gens, transfecció, SDS-PAGE.                                                                                                      | 0,25 |
|                                      | Microscòpia de fluorescència.                                                                                                                      | 0,25 |
| <b>Experiència Professional</b>      | En el cultiu de línies cel·lulars humanes i assajos de biocompatibilitat.                                                                          | 1    |
|                                      | En recerca/formació col·laboratives a nivell nacional i internacional.                                                                             | 1    |
|                                      | Multidisciplinal on s'entrecreu la química, la ciència dels materials i la nanotecnologia.                                                         | 1    |
|                                      | En funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial. | 1    |
| <b>Funcions</b>                      | Establir una plataforma microfluídica per a la preparació de nanopartícules.                                                                       |      |
|                                      | Funcionalitzar les nanopartícules amb grups d'orientació i validar la funció d'orientació.                                                         |      |
|                                      | Realitzar els assajos antimicrobians, i assajos de biocompatibilitat.                                                                              |      |
|                                      | Quantificar el lliurament transdèrmic i la retenció cutània en models de pell avançada.                                                            |      |
|                                      | Resumir els resultats obtinguts en informes, participar en reunions de grup, i redactar articles de recerca i revisió.                             |      |
| <b>Altres requisits a considerar</b> | Experiència investigadora prèvia en àrees de recerca rellevants                                                                                    | 1    |