

| PERFIL PROFESSIONAL                  |                                                                                                                                                                                                                                      | CRITERIS<br>VALORACIÓ |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Estudis</b>                       | Enginyeria de Biosistemes.                                                                                                                                                                                                           |                       |
| <b>Especialitat Professional</b>     | Biomaterials funcionals                                                                                                                                                                                                              | 1                     |
| <b>Coneixements</b>                  | Fabricació d'hidrogels compostos.                                                                                                                                                                                                    | 2,5                   |
|                                      | Nanomaterials elèctrics/magnètics/magnetoelectrics.                                                                                                                                                                                  | 2,5                   |
| <b>Idiomes</b>                       | Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.                                                                                                                                                                                | 0,5                   |
| <i>Es valorarà:</i>                  |                                                                                                                                                                                                                                      |                       |
| <b>Competències Tècniques</b>        | Caracterització físicoquímica i biològica: SEM, IR, Raman, XRD, propietats magnètiques/elèctriques, live-dead, proliferació.                                                                                                         | 0,5                   |
| <b>Experiència Professional</b>      | En entorns de laboratori químics i cultius cel·lulars.<br>Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial. | 1,8                   |
| <b>Funcions</b>                      | Desenvolupar hidrogels magnètics i/o magnetoelèctrics i actuar-los mitjançant camps magnètics i integrar dispositius electrònics flexibles i tous.                                                                                   | 0,4                   |
|                                      | Avaluar els canvis físics i (bio)químics que es produeixen a l'scaffold.                                                                                                                                                             | 0,4                   |
|                                      | Realitzar la síntesi d'hidrogels funcionals, la caracterització físico-química i biològica dels hidrogels fabricats.                                                                                                                 | 0,4                   |
| <b>Altres requisits a considerar</b> | Habilitat per escriptura i redacció d'informes tècnics, articles científics, etc; Capacitat de comunicació oral, assistència a congressos.                                                                                           |                       |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                      | 10                    |