**Propuesta de Trabajo de Fin de Grado**

|  |  |
| --- | --- |
| **Datos del Trabajo de Fin de Grado** | |
| **Título:** | Ingeniería de cápsulas celulares con potencial regenerativo |
| **Tutor:** | Israel González de Torre |
| **Departamento:** | Química Analítica |
| **Resumen (máx. 150 palabras):** | En este proyecto se generarán **esferoides celulares** que serán recubiertos con **cápsulas innovadoras basadas en recombinámeros tipo elastina (ELRs)**, diseñadas mediante técnicas avanzadas de **“click chemistry”** y **Microfluídica**. Estas cápsulas, cargadas con células, se someterán a ensayos **in vitro** e **in vivo** con el objetivo de evaluar su **resistencia mecánica**, así como su **funcionalidad biológica y capacidad regenerativa**.  El trabajo ofrece la oportunidad de formarse en el campo de la **ingeniería de tejidos y biomateriales de vanguardia**, combinando **biología celular, química de materiales y microtecnología** para avanzar en soluciones aplicables a la **medicina regenerativa**. |
| **Palabras clave:** | Microfluídica, **biomateriales, ingeniería de tejidos** |
| **Competencias del Título que el TFG desarrolla más profundamente (máx. 4)** | CT2, CE28, CE32 |
| **………… Asociado a Prácticas Externas**  Nombre del estudiante preasignado (si procede): | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Propuesta de Tribunal del Trabajo de Fin de Grado** | |
| **Presidente:** | Mercedes Santos |
| **Secretario:** | Matilde Alonso |
| **Vocal:** | Israel González |
| **Suplente 1:** | Ana Testera |
| **Suplente 2:** |  |

El tutor sí puede formar parte del tribunal del TFG