**Propuesta de Trabajo de Fin de Grado**

|  |  |
| --- | --- |
| **Datos del Trabajo de Fin de Grado** | |
| **Título:** | Preparación de matrices poliméricas con enlaces dinámicos y propiedades mecánicas moldeables, basadas en polímeros tipo elastina, como análogos de tejidos para aplicación en medicina regenerativa. |
| **Tutor:** | Mercedes Santos garcía |
| **Departamento:** | Química Orgánica |
| **Resumen (máx. 150 palabras):** | El trabajo propuesto pretende preparar nuevos biomateriales basados en hidrogeles formados con polímeros tipo elastina, con capacidad de respuesta a la luz. De esta manera, podemos modular sus propiedades mecánicas en función de los tiempos de exposición, lo que nos sirve de base para analizar la influencia de las propiedades mecánicas y químicas del hidrogel, análogo de matriz extracelular, sobre el comportamiento y las respuestas biológicas de distintas líneas celulares. |
| **Palabras clave:** | Hidrogeles click, ingeniería de tejidos, mecanobiología |
| **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:** | Matilde Alonso |
| **Secretario:** | Sergio Acosta |
| **Vocal:** | Mercedes Santos |
| **Suplente 1:** | Ana Testera |
| **Suplente 2:** | Israel González de Torre |

El tutor sí puede formar parte del tribunal del TFG