**Propuesta de Trabajo de Fin de Grado**

|  |  |
| --- | --- |
| **Datos del Trabajo de Fin de Grado** | |
| **Título:** | Desarrollo de una biotinta híbrida de hidroxiapatita y recombinameros tipo elastina para regeneración ósea |
| **Tutor:** | Israel González de Torre |
| **Departamento:** | Química Amnalítica |
| **Resumen (máx. 150 palabras):** | El desarrollo de biomateriales avanzados desempeña un papel crucial en la regeneración ósea, un área esencial de la medicina regenerativa. Este trabajo se centra en la creación de una biotinta híbrida innovadora que combina hidroxiapatita, un componente esencial del tejido óseo, y recombinámeros tipo elastina, conocidos por su biocompatibilidad y propiedades elásticas. La biotinta resultante se puede utilizar en la impresión 3D de estructuras de soporte para la regeneración de tejido óseo.  Este TFG se enfoca en la síntesis y caracterización de la biotinta híbrida, así como en su capacidad para promover la regeneración ósea in vitro e in vivo. Los resultados de este estudio tienen el potencial de revolucionar el campo de la regeneración ósea al ofrecer una alternativa eficaz y biocompatible para los injertos óseos tradicionales. Esta biotinta híbrida podría tener aplicaciones significativas en cirugía ortopédica, odontología y en el tratamiento de lesiones traumáticas o enfermedades óseas degenerativas. La combinación de hidroxiapatita y recombinámeros tipo elastina representa un avance prometedor en la búsqueda de terapias efectivas para la regeneración ósea. |
| **Palabras clave:** | Impresión 3D, Biotinta, regeneracón ósea |
| **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