**Propuesta de Trabajo de Fin de Grado**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Datos del Trabajo de Fin de Grado** | | |
| **Título:** Análisis y tratamiento de la imagen radiológica del hueso afecto de osteonecrosis relacionada con medicación y regenerado con biomateriales. | |
| **Tutor:** Dr. Luis Miguel Redondo González – S. de C. Maxilofacial - HURH  Dr. Israel González de Torre – GIR Bioforge | |
| **Departamento:**  1-Servicio de Cirugía Maxilofacial – H. Univ. Río Hortega – Valladolid  Dpto. Cirugía, Oftalmología, Otorrinolaringología  y Fisioterapia - UVa  2-Bioforge - UVa | |
| **Resumen (máx. 150 palabras):**  La aplicación de la terapia antirresortiva ósea es ampliamente usada en el tratamiento de la enfermedad ósea metastásica, osteoporosis y defectos de la regeneración ósea. Esta terapia conlleva, en determinadas circunstancias, la afectación ósea de los maxilares con necrosis y complicaciones graves e irreversibles que condicionan la calidad de vida de los pacientes.  No existen parámetros radiológicos patognomónicos que caractericen los diferentes estadios de la enfermedad ni de la aplicación de biomateriales que favorezcan la regeneración de dicho hueso necrótico.  El análisis radiológico de modelos experimentales animales y clínicos podría aportar datos objetivos para parametrizar el estadio clínico o la evolución regenerativa del hueso. | |
| **Palabras clave:** MRONJ, OSTEONECROSIS AND JAW |  |
| **Competencias del Título que el TFG desarrolla más profundamente (máx. 4)**  • CG1. Adquirir conocimientos y habilidades adecuados para analizar y sintetizar problemas básicos relacionados con la ingeniería y las ciencias biomédicas, resolverlos utilizando el método científico y comunicarlos de forma eficiente.  • CE32. Desarrollar la capacidad de realizar individualmente, presentar y defender, ante un tribunal universitario, un proyecto en el ámbito de las tecnologías específicas de la Ingeniería Biomédica de naturaleza profesional en el que se sinteticen e integren las competencias adquiridas. | |
| **………… Asociado a Prácticas Externas**  Nombre del estudiante preasignado (si procede): | | |

|  |
| --- |
| **Propuesta de Tribunal del Trabajo de Fin de Grado** |
| **Presidente:**  MERCEDES SANTOS GARCÍA ((BIOFORGE) |
| **Secretario:**  ÁNGEL ÁLVAREZ BARCIA (BIOTERIO-UVA) |
| **Vocal:**  ISRAEL GONZÁLEZ DE TORRE (BIOFORGE) |
| **Suplente 1:**  MATILDE ALONSO RODRIGO (BIOFORGE) |
| **Suplente 2:**  AURELIO VEGA CASTRILLO (DPTO. DE CIRUGÍA) |

El tutor sí puede formar parte del tribunal del TFG