

El 17 y 18 de noviembre ha tenido lugar la reunión de lanzamiento (kick-off) del proyecto europeo “Regenerative engineering innovation in early intervention of osteoarthritis (MSCA-DN 101227121 RENOVATE)”. Este proyecto ha sido financiado por la unión Europea en el marco del programa Horizon Europe, Marie Curie Skłodowska-Curie Actions. Doctoral Networks (MSCA-DN). El proyecto, con una duración de cuatro años, tiene un presupuesto total de cerca de 2,9 millones de Euros y es coordinado por la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, a través del grupo de Investigación de Fabricación integrada y Avanzada, El consorcio está formado por 7 entidades europeas beneficiarias y 4 entidades asociadas.

Las diferentes propuestas investigadoras del proyecto giran alrededor del problema de la osteoartritis, que afecta a millones de personas en todo el mundo, y los tratamientos actuales a menudo no logran reparar el cartílago perdido, por lo que los pacientes recurren al reemplazo articular. Si bien se vislumbran avances en ingeniería de tejidos, la regeneración funcional a largo plazo sigue siendo un desafío. En este contexto, los objetivos principales del proyecto son:

- Crear un programa innovador de red doctoral de excelencia multinacional, multisectorial y multidisciplinar para capacitar a 10 investigadores noveles de todo el mundo, cuyo fin último es realizar sus tesis doctoral.
- Mejorar la comprensión de la progresión del daño del cartílago y del hueso subcondral.
- Desarrollar y producir estructuras 3D porosas (scaffolds o andamios), altamente adhesivas y biocompatibles, que imiten las estructuras jerárquicas nativas del tejido osteocondral, a partir de biomateriales alternativos, biotintas y nanocompuestos.
- Producir andamios osteocondrales graduados multimateriales según los requisitos funcionales y mecánicos clave específicos de cada paciente.