

CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES CNMAT2024
Málaga 25-28 de junio de 2024

Título del Simposio: Biomateriales

Resumen del Simposio:

Este simposio trata de abordar los aspectos de los biomateriales para regeneración tisular, estudio de las interfaces tejido-biomaterial para favorecer la integración del tejido, su vascularización u otras características para que el biomaterial haga la función deseada para alcanzar el mayor grado de salud del paciente. También se abordan la nanotecnología aplicada a la medicina, los nuevos métodos de fabricación como puede ser el bioprinting, biomateriales capaces de producir una liberación controlada de fármacos o constituir una superficie biofuncionalizada y biomateriales con funciones específicas como la eliminación de células cancerosas. El simposio pretende ser un punto de encuentro donde presentar contribuciones interdisciplinarias sobre recientes desarrollos en ciencia de biomateriales y nuevos enfoques de la ingeniería de tejidos.

Temas principales del simposio:

- Biomateriales para regeneración tisular
- Biointerfaces tejido-biomaterial.
- Biofabricación.
- Ingeniería de tejidos.
- Nanomateriales y nanoestructuras.
- Implantes y recubrimientos.
- Biomateriales para tejidos blandos.
- Biomateriales transportadores de estímulos.
- Biomateriales con funciones específicas.
- Sistemas de liberación de fármacos.
- Sistemas magnéticos para medicina regenerativa.

Organizadores del simposio:

Nombre: María Antonia Sainz Trigo

Organización/Cargo: Consejo Superior de Investigaciones científicas/ Científica Titular del CSIC



CV

Científica titular en el Instituto de Cerámica y Vidrio (CSIC) y desde el 2010 jefa del Departamento de Cerámica. Sus contribuciones científicas más significativas se relacionan con el diseño y obtención de nuevos materiales cerámicos densos, estructuras-3D y recubrimientos que proporcionen propiedades superiores a las existentes o nuevas funcionalidades. Ha participado en 31 proyectos de I+D+i en convocatorias públicas y en más de 25 contratos y proyectos con la industria. Ha dirigido 27 trabajos de tesis, fin de master y de grado. Es coautora de 60 publicaciones con un índice h de 21, autora de varios capítulos de libros y coautora de 3 patentes. En la actualidad tiene reconocidos 5 Sexenios de Investigación y 5 tramos del Complemento por Méritos Investigadores. Es profesora participante en el Master en Química Aplicada de la Universidad Autónoma de Madrid (UAM) desde el 2015 hasta la actualidad.

Nombre: Javier Gil Mur

Organización/Cargo: Universidad Internacional de Catalunya/ Catedrático de Universidad



CV

Catedrático de Universidad (1999) del Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica de la Universidad Politécnica de Catalunya. Ha sido vicerrector de investigación de la UPC, Comisionado de la Generalitat de Catalunya para el nuevo campus tecnológico de la UPC y Rector de la Universidad Internacional de Catalunya. Ha dirigido más de 50 proyectos de investigación autonómicos, nacionales y europeos. Más de 375 publicaciones con un h de 60, autor de 6 patentes en explotación, fundador de la spin-off Mimetis Biomaterials, 36 tesis doctorales dirigidas. Premio SOCIEMAT a la mejor trayectoria académica (2020). Coordinador de las Redes Nacionales de Periimplantitis e Implantoplastia. Miembro de la Real Académica Europea de Doctores y de la Real Academia Española de odontología. Profesor Honoris causa por la Universidad de La Habana.