



Team NanoTech

Miguel Ángel Correa Duarte

macorrea@uvigo.es

T 986 813 810

Universidade de Vigo

Facultad de Química

Dpto. de Química-Física

Campus Lagoas-Marcosende, s/n

36310 Vigo (España)

www.teamnanotech.com



Rede
Galega de
Biomateriais



Team
NanoTech
Inst. Inv. Biomédica (IBI)
www.teamnanotech.com

Ficha Tecnológica

Rede Galega de Biomateriais | www.redegalegadebiomateriais.com

Descripción general:

TeamNanoTech es un grupo de investigación de reciente creación con un amplio carácter interdisciplinario. El equipo dirigido por el Prof. Miguel Á. Correa Duarte, se encuentra integrado en la actualidad en el Centro de Investigaciones Biomédicas de Vigo (CINBIO) y en el Instituto de Investigación Biomédica (IBI). Los intereses del grupo se centran en la Ciencia de los Nanomateriales y la Nanoquímica, desde el punto de vista de la síntesis y la caracterización, así como el desarrollo de aplicaciones en el campo biomédico.

Principales líneas de investigación y servicios de I+D

- 1) Nuevas estrategias para la **síntesis de nanopartículas**.
- 2) Fabricación de **películas híbridas** orgánicas e inorgánicas compuestas por nanotubos y grafeno.
- 3) Diseño y fabricación de **nanocomposites multifuncionales**.
- 4) Construcción de **nanosensores** avanzados para aplicación en ultradetección de compuestos químicos y biológicos.

5) Diseño y síntesis de **nanorreactores**.

6) **Administración de medicamentos** empleando nanoestructuras.

Proyectos de Investigación y contratos de I+D

- Desarrollo de una nueva tecnología no invasiva para el diagnóstico y el pronóstico en fases tempranas de la enfermedad del Alzheimer.
- Administración intracelular de fármacos controlada mediante nanoinyectores biomiméticos.
- Métodos de control de la conductividad en películas de nanotubos de carbono para su utilización en transistores de efecto de campo.
- Nanochemistry and self-assembly routes to metamaterials for visible light.

Patentes

- Síntesis de partículas subnanométricas de Au catalíticas soportadas en superficies con grupos amino. WO20107031890
- Procedimiento para la fabricación de supercristales coloidales con campos electromagnéticos altamente localizados y su aplicación a sensores. P201330455