

La Universidad lidera un proyecto europeo de nanomateriales - Información - 03/02/2017

La Universidad lidera un proyecto europeo de nanomateriales

► Nanomed busca materiales para tratar enfermedades derivadas de la exposición a la radiación y radioactividad

S. G. B.

■ La Universidad de Alicante lidera el proyecto «Nanoporous and nanostructured materials for medical applications», NanoMed, que se centra en el desarrollo de nanomateriales con porosidad y química superficial controlada para el trata-

miento de problemas de salud provocados por la exposición prolongada del ser humano a fuentes de radiación externa o contaminantes radioactivos como consecuencia de un accidente o de una actividad deliberada.

Los nanomateriales se presentan como una alternativa para el tratamiento de enfermedades en entornos críticos como son la región cercana a la Central Nuclear de Chernóbil, en Ucrania, o la zona de pruebas nucleares del Semipalatinsk, al norte de Kazajistán, infor-

man desde la UA.

Enmarcado en el programa de financiación europea Horizonte 2020, NanoMed está liderado por el investigador del Laboratorio de Materiales Avanzados de la UA, Joaquín Silvestre.

«Mediante la unión de disciplinas científicas tan dispares como química, ingeniería, farmacología y biología, el proyecto pretende diseñar nanomateriales que combinen una red tridimensional de canales o cavidades que confieran al material una elevada capacidad de



Silvestre junto a su equipo del Laboratorio de Materiales Avanzados.

retención de sustancias tóxicas y que no generen ningún tipo de efecto secundario en el cuerpo humano», apuntó Silvestre. Los materiales obtenidos también podrán

utilizarse para minimizar los efectos adversos en accidentes relacionados con la actividad nuclear o en el tratamiento del cáncer mediante la exposición a radioterapia.