



SBA-15 como matriz para la liberación controlada de ibuprofeno

Dra. María Luisa Ojeda Martínez

Contact: maria.ojeda@academicos.udg.mx

Centro Universitario de los Valles - Universidad de Guadalajara

Abstract.



Los materiales mesoporosos ordenados, como el SBA-15, son excelentes candidatos para ser empleados como plataforma en el proceso de inmovilización de fármacos, debido a sus destacadas propiedades, tales como: estructura mesoporosa regular estable, una elevada área superficial que favorece la interacción con moléculas orgánicas o biológicas, una distribución de tamaño de poros estrecha, la posibilidad de controlar el tamaño de los poros de manera precisa, naturaleza no tóxica, biocompatibilidad, resistencia mecánica y estabilidad térmica. Además, es posible realizar modificaciones adicionales en la estructura de estos nanomateriales mediante la introducción de diversos grupos funcionales y/o moléculas orgánicas, con el propósito de potenciar sus aplicaciones. Estas modificaciones favorecen la interacción entre el principio activo y la matriz, lo que conlleva a una variación significativa en la cinética de liberación del fármaco.

La Dra. María Luisa Ojeda tiene un doctorado, una maestría y una licenciatura en Química de la Universidad Autónoma Metropolitana. Realizó un posdoctorado en el Instituto de Química y en el Instituto de Investigaciones en Materiales. Es profesor titular "B" en el Departamento de Ciencias Naturales y Exactas de la Universidad de Guadalajara. Es miembro del Cuerpo Académico de Ciencia de Nanomateriales y Materia Condensada. Tiene el nombramiento SNI 1 y reconocimiento de Perfil Deseable por PRODEP. En 2014, recibió el premio a la innovación en BioNanoTecnología de Cinvestav-Neolpharma. En 2017, la Asociación de Mujeres Académicas de la Universidad de Guadalajara le otorgó un reconocimiento en la categoría de Mujer y Ciencia. Ha dirigido tesis de maestría, doctorado y licenciatura. Actualmente se enfoca en la síntesis y aplicación de materiales mesoporosos. Tiene un trámite de registro de patente ante el IMPI y ha publicado alrededor de 40 artículos, la mayoría registrados en el JCR. Ha participado en más de 30 congresos a nivel nacional e internacional. Fue coordinadora del Doctorado en Ciencias Físico-Matemáticas del CUVALLES-UdG.