



## *Simposio Internacional / International Symposium:*

*Materiales mesoporosos: de 1991 a 2018*

*Mesoporous materials: from 1991 to 2018*

*Madrid, 10 y 11 de abril de 2018 / April 10 and 11, 2018*

### **ABSTRACT**

#### **Zwitterionic mesoporous silica materials for biomedical applications**

Montserrat Colilla

Chemistry in Pharmaceutical Sciences. School of Pharmacy

Universidad Complutense de Madrid, Spain

CIBER-BBN

La zwitterionización de superficies ha emergido como una herramienta poderosa en el diseño de materiales mesoporosos de sílice con propiedades de superficie mejoradas capaces de solventar problemas clínicos. Estas superficies zwitteriónicas son capaces de inhibir la adhesión bacteriana y la adsorción inespecífica de proteínas, lo cual abre nuevas expectativas para las aplicaciones biomédicas de estos materiales. En esta conferencia, se revisarán las diversas estrategias desarrolladas hasta el momento para sintetizar y caracterizar materiales mesoporosos zwitteriónicos para regeneración de tejido óseo, liberación local de fármacos y nanomedicina.

\*Todos los derechos de propiedad intelectual son del autor. Queda prohibida la reproducción total o parcial de la obra sin autorización expresa del autor.

© FUNDACIÓN RAMÓN ARECES. Todos los derechos reservados.

\*All intellectual property rights belong to the author. Total or partial reproduction of the work without express permission of the author is forbidden. © FUNDACIÓN RAMÓN ARECES. All rights reserved.