

## BIONAND 2016 CONFERENCE SERIES

### NANOPARTÍCULAS Y NANOVESÍCULAS: APLICACIONES BIOMÉDICAS

*Rebeca Alonso Bartolomé, Daniel Pando Rodríguez*

*(Nanovex Biotechnologies)*

#### Abstract:

La nanotecnología es un campo multidisciplinar que se presenta como un área clave para la investigación en campos como la Medicina, Química, Biología o Física. En las últimas dos décadas han surgido una enorme variedad de nanomateriales funcionalizados, obtenidos mediante modificaciones tanto físicas como químicas, los cuales tienen un gran potencial en distintas aplicaciones, destacando principalmente las aplicaciones biomédicas.

Estos nanomateriales ofrecen a los investigadores la posibilidad de diseñar y desarrollar diversas aplicaciones que permiten alcanzar nuevas fronteras en campos como la medicina, proporcionando una plataforma versátil para el desarrollo de aplicaciones biomédicas tales como: la creación de nuevos sistemas de detección de biomoléculas, sistemas de “bio-imaging” y sistemas de liberación dirigida y controlada de fármacos.

Este seminario pretende ser una revisión de las potenciales aplicaciones biomédicas de nanopartículas y nanovesículas.

#### References:

- 1.- N. Grimaldi , F. Andrade, N. Segovia , L. Ferrer-Tasies, S. Sala , J. Veciana, N. Ventosa, *Lipid-based nanovesicles for nanomedicine*, **Chem. Soc. Rev.**, (2016) DOI: 10.1039/C6CS00409A.
2. - S. Sharma, A. Parmar, S. Kori, R. Sandhir, PLGA-based nanoparticles: *A new paradigm in biomedical applications*, **TrAC-Trends Anal. Chem.**, 80 (2016) 30–40.
3. - G. Chen, I. Roy, C. Yang, P. N. Prasad, *Nanochemistry and Nanomedicine for Nanoparticle-based Diagnostics and Therapy*, **Chem. Rev.**, 116 (2016) 2826-2885.