Title: Biosynthesized silver nanoparticles: decoding their mechanism of action in *Staphylococcus aureus* and *Escherichia coli*

Authors: Quinteros Melisa A, Cano AristizabalViviana, Onnainty Renné, Mary Verónica S, Theumer Martín G, Granero Gladys E., Paraje María G, Páez Paulina L

PII: S1357-2725(18)30199-7
DOI: https://doi.org/10.1016/j.biocel.2018.09.006
Reference: BC 5416

To appear in: *The International Journal of Biochemistry & Cell Biology*

Received date: 2-7-2018
Revised date: 5-9-2018
Accepted date: 14-9-2018

Please cite this article as: Quinteros MA, Cano A, Onnainty R, Mary VS, Theumer Martín G, Granero GE, Paraje MG, Páez PL, Biosynthesized silver nanoparticles: decoding their mechanism of action in *Staphylococcus aureus* and *Escherichia coli*, *International Journal of Biochemistry and Cell Biology* (2018), https://doi.org/10.1016/j.biocel.2018.09.006

TITLE. Biosynthesized silver nanoparticles: decoding their mechanism of action in *Staphylococcus aureus* and *Escherichia coli*.

AUTHORS. Quinteros Melisa A[1,3], Cano AristizabalViviana[1,4],Onnainty Renné[1,4], Mary Verónica S[5], Theumer Martín G[5,6], Granero Gladys E.[1,4], Paraje María G[2,3]and Páez Paulina L[1,4,*].

AFFILIATIONS.[1]Dto. Ciencias Farmacéuticas, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba (UNC), Ciudad Universitaria, Haya de la Torre y Medina Allende, X5000HUA Córdoba, Argentina. [2]Cátedra de Microbiología, Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales, UNC, Av. Vélez Sarsfield 299, X5000JJC Córdoba, Argentina.[3]Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal (IMBIV)-Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Ciudad Universitaria, Haya de la Torre y Medina Allende, X5000HUA Córdoba, Argentina. [4]Unidad de Tecnología Farmacéutica (UNITEFA)-CONICET. [5]Dto de Bioquímica Clínica, Facultad de Ciencias Químicas,UNC[6] Centro de Investigaciones en Bioquímica Clínica e Inmunología (CIBICI), CONICET, Ciudad Universitaria, Haya de la Torre y Medina Allende, X5000HUA Córdoba, Argentina.

*Corresponding author. Dr. Paulina L. Páez, Dpto. Ciencias Farmacéuticas, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba, Haya de la Torre y Medina Allende, Ciudad Universitaria.X5000HUA. Córdoba, Argentina. Tel/Fax: +54-351-5353865. plpaez@fcq.unc.edu.ar

Graphical Abstract