

Miembros de la Junta Directiva de la SEM

Nombre:

Juan A. Ayala

Cargo en la Junta:

Secretario Electo

Centro de Trabajo:

Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

Posición:

Responsable del Grupo de Investigación de División Celular y Resistencia a Antibióticos del Centro de Biología Molecular "Severo Ochoa" (CBMSO), Madrid.

Principales áreas de Trabajo:

División Celular Bacteriana. PBPs. Peptidoglicano. β -lactamasas.



Otros datos de interés:

Profesor Honorario de la Universidad Autónoma de Madrid (UAM), Madrid

Profesor Ad-Honorem de la "Universidad de la República" (UdelaR), Uruguay

Las tres publicaciones más recientes o más importantes:

D. Korsak, Z. Markiewicz, G.O. Gutkind, J.A. Ayala. 2010. Identification of the full set of *Listeria monocytogenes* penicillin-binding proteins and characterization of PBPD2 (Lmo2812). *BMC Microbiology*, 10:239.

A.E. Tayler, J.A. Ayala, P. Niumsup, K. Westphal, J.A. Baker, L.F. Zhang, T.R. Walsh, B. Wiedemann, P.M. Bennett, M.B. Avison. 2010. Induction of β -lactamase production in *Aeromonas hydrophila* is responsive to β -lactam-mediated changes in peptidoglycan composition. *Microbiology*, 156(Pt 8):2327-2335.

E. Sauvage, F. Kerff, M. Terrak, J.A. Ayala, P. Charlier. 2008. The penicillin-binding proteins: structure and role in peptidoglycan biosynthesis. *FEMS Microbiology Reviews*, 32(2):234-258.

Contacto:

Teléfono: 911964497 Fax: 911964420

E-mail: jayala@cbm.uam.es

Palabras clave:

Antibióticos β -lactámicos. β -lactamasas. Penicillin-binding proteins (PBPs). Mecanismos de resistencia antibiótica. División celular bacteriana. Microbiología Molecular.