

Miembros de la Junta Directiva de la SEM

Nombre:

Juan A. Ayala Serrano

Cargo en la Junta:

Secretario

Centro de Trabajo:

Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CBMSO),
Universidad Autónoma de Madrid (UAM) - Consejo Superior
de Investigaciones Científicas (CSIC)

Posición:

Investigador Científico

Responsable del Grupo de Investigación de División Celular
Bacteriana y Resistencia a Antibióticos en el CBMSO

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:

SM González-Leiza, MA de Pedro, JA Ayala. 2011 AmpH, a bifunctional DD-endopeptidase and DD-carboxypeptidase of *Escherichia coli*. *Journal of Bacteriology* 193:6887-6894

AE Tayler, JA Ayala, P Niumsup, K Westphal, JA Baker, L Zhang, TR Walsh, B Wiedemann, PM Bennett, MB Avison. 2010. Induction of β -lactamase production in *Aeromonas hydrophila* is responsive to β -lactam-mediated changes in peptidoglycan composition. *Microbiology* 156:2327-2335

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

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.