

Laboratorio de Fisiología Molecular y Biofísica.



Lic. Fernando González

Una línea de investigación del laboratorio de *Fisiología y Biofísica de la Sinapsis*, está orientada al estudio de la transmisión sináptica a nivel del sistema nervioso central, haciendo énfasis en el efecto de hormonas esteroideas sobre los eventos pre- y postsinápticos. Los estudios se realizan empleando varias técnicas electrofisiológicas como medidas de potencial con microelectrodos y de corrientes iónicas con patch-clamp, las cuales se complementan con otros medios como son: Cultivo de Tejidos y de Histología.

Otra línea de investigación consiste en el estudio de los mecanismos catalíticos regulatorios de la Ca^{2+} -ATPasa de membrana plasmática, enzima clave en la homeostasis intracelular de calcio. Entre las aproximaciones experimentales se encuentra la determinación de actividad enzimática, el uso de sondas fluorescente para monitorear el enlazamiento de sustrato y efectores, y mediciones de la fluorescencia intrínseca y fenómenos de transferencia de energía por resonancia (FRET) en la determinación de cambios conformacionales.

Actualmente el laboratorio se encuentra en proceso de reestructuración.

Fernando González. Profesor Asistente (1991). Lic. en Biología (UCV, 1981). Estudiante de Postgrado (UCV).

Miguel Lugo. Profesor Asistente D.E. (2001) Lic. en Biología (UCV, 1992). Estudiante de Postgrado. (UCV).

Felipe Sojo. Estudiante de Pregrado. Escuela de Biología. UCV